

Uji performansi alat pemurnian air berbasis *evaporative cooling*

Performance test of evaporative cooling-based water purification equipment

SKRIPSI

Oleh:

Nama: Naufal Pratama

NPM: 213030064



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2025**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

N a m a : Naufal Pratama

Nomor Pokok Mahasiswa : 213030064

Program Studi : Teknik Mesin FT UNPAS

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam skripsi yang saya kerjakan ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan/ditulis oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari suatu perguruan tinggi.
2. Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu/dikutip/disitasi dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.
3. Naskah skripsi yang ditulis bukan dilakukan secara *copy paste* dari karya orang lain dan mengganti beberapa kata yang tidak perlu.
4. Naskah skripsi bukan hasil plagiarisme.

Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Bandung, 30 Juni 2025

Penulis,



Naufal Pratama

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini, sebagai sivitas akademik Universitas Pasundan, saya:

N a m a : Naufal Pratama

NPM : 213030064

Program Studi : Teknik Mesin FT UNPAS

Jenis Karya : Skripsi

Menyatakan bahwa sebagai pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Pasundan Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Uji performansi alat pemurnian air berbasis *evaporative cooling*

Beserta perangkat yang ada (jika ada). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pasundan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai Penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 30 Juni 2025

Yang menyatakan,



Naufal Pratama

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Uji performansi alat pemurnian air berbasis *evaporative cooling*



Nama: Naufal Pratama
NPM: 213030064

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Hery Sonawan, M.T.

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Gatot Santoso, M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Uji performansi alat pemurnian air berbasis *evaporative cooling*



Nama: Naufal Pratama
NPM: 213030064

Tanggal sidang skripsi: 30 Juni 2025

Ketua : Prof. Dr. Ir. Hery Sonawan, M.T.



.....

Sekretaris : Dr. Ir. Gatot Santoso, M.T.



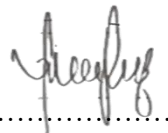
.....

Anggota : Dr. Ir. Endang Achdi, M.T.



.....

Anggota : Ir. Farid Rizayana, M.T.



.....

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala dengan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Penulis dapat membuat, menyusun, dan menyelesaikan skripsi ini.

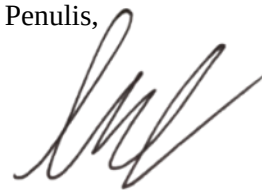
Skripsi ini mungkin tidak terselesaikan tanpa bantuan, dukungan dan bimbingan dari orang-orang disekitar Penulis. Untuk itu Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua saya yang telah memberikan do'a serta dorongan, secara moral dan materil yang kuat sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Hery Sonawan, M.T., selaku dosen pembimbing utama.
3. Bapak Dr. Ir. Gatot Santoso, M.T., selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Bapak Dr. Ir. Sugiharto, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Pasundan.
5. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Mesin Universitas Pasundan yang telah memberikan bekal ilmu selama melakukan studi.
6. Semua rekan rekan seperjuangan Teknik Mesin Angkatan 21 yang tidak bisa sebutkan satu persatu.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangsih pemikiran untuk perkembangan pengetahuan bagi Penulis dan pembacanya.

Bandung, 30 Juni 2025

Penulis,



Naufal Pratama

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN	I
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	II
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	III
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XV
ABSTRAK	XVIII
ABSTRACT	XIX
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar belakang	1
2. Rumusan masalah	2
3. Tujuan.....	2
4. Manfaat.....	2
5. Lingkup masalah.....	2
6. Sistematika penulisan	3
BAB II STUDI LITERATUR	4
1. <i>Evaporative Cooling</i>	4
2. Destilasi	5
3. Evaporasi	5
4. Kondensasi.....	6

5. Alat Pemurnian Air.....	6
BAB III METODOLOGI	7
1. Alur Eksperimen.....	7
2. Variabel Eksperimen	7
3. Rancangan Eksperimen	8
4. Tahapan Eksperimen	9
5. Jadwal kegiatan.....	10
6. Lokasi Eksperimen	10
7. Setup Eksperimen	11
8. Kalibrasi TDS dan <i>Turbidity</i>	12
A. Persiapan Sampel Air.....	12
B. Persiapan Alat Ukur Pembanding	12
C. Perakitan Sensor dan Sistem Akuisisi Data	13
D. Pengukuran Nilai Referensi	13
E. Pengukuran Menggunakan Sensor	14
F. Replikasi pada Berbagai Sampel	14
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	14
9. Metode pengolahan data hasil pengukuran/pengujian.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
1. Umum	19
2. Data Hasil Eksperimen	19
3. Pengolahan Data	21
A. Analisis Ketidakpastian.....	22
B. Penurunan TDS dan <i>Turbidity</i>	32
C. Desain Faktorial	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
1. Kesimpulan.....	40

2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43
1. Data hasil pengujian	43
2. Proses persiapan alat dan bahan	153

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ilustrasi <i>Evaporative Cooling</i> [9].....	4
Gambar 2. Ilustrasi Proses Destilasi[10].....	5
Gambar 3. Alat Pemurnian Air[13].....	6
Gambar 4. Diagram Eksperimen.....	7
Gambar 5. Diagram Kabel Pemurnian Air.....	8
Gambar 6. Lokasi Eksperimen.....	10
Gambar 7. Set Up Eksperimen.....	12
Gambar 8. Sampel Air	12
Gambar 9. Alat ukur TDS dan <i>Turbidity</i>	13
Gambar 10. Sistem Data Akusisi	13
Gambar 11. Proses Pengukuran Nilai Referensi	14
Gambar 12. Proses Pembacaan Data Pada Excel.....	14
Gambar 13. Grafik Kalibrasi <i>Turbidity</i> Air Umpan.....	15
Gambar 14. Grafik Kalibrasi <i>Turbidity</i> Air Kondensat	16
Gambar 15. Grafik Kalibrasi TDS Air Umpan	17
Gambar 16. Grafik Kalibrasi TDS Air Kondensat.....	17
Gambar 17. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel	23
Gambar 18. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel	24
Gambar 19. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel	25
Gambar 20. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel.....	26
Gambar 21. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel.....	27
Gambar 22. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel	28
Gambar 23. Grafik Ketidakpastian <i>Turbidity</i> Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel .	29
Gambar 24. Grafik Ketidakpastian <i>Turbidity</i> Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel .	30
Gambar 25. Grafik Ketidakpastian <i>Turbidity</i> Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel .	31
Gambar 26. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Satu	32
Gambar 27. Penurunan Nilai <i>Turbidity</i> Jumlah Nosel Satu.....	33
Gambar 28. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Dua.....	33
Gambar 29. Penurunan Nilai <i>Turbidity</i> Jumlah Nosel Dua	34

Gambar 30. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Tiga	34
Gambar 31. Penurunan Nilai <i>Turbidity</i> Jumlah Nosel Tiga.....	35
Gambar 32. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	46
Gambar 33. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	46
Gambar 34. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	46
Gambar 35. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	48
Gambar 36. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	48
Gambar 37. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	48
Gambar 38. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	50
Gambar 39. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	50
Gambar 40. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	50
Gambar 41. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	52
Gambar 42. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	52
Gambar 43. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	52
Gambar 44. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	54
Gambar 45. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	54
Gambar 46. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	54
Gambar 47. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	56
Gambar 48. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	56
Gambar 49. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	56
Gambar 50. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	58
Gambar 51. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	58
Gambar 52. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	58
Gambar 53. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	60
Gambar 54. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	60
Gambar 55. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	60
Gambar 56. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	62
Gambar 57. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	62
Gambar 58. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	62
Gambar 59. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	64
Gambar 60. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	64
Gambar 61. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	64
Gambar 62. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	66
Gambar 63. Grafik Hubungan Waktu Dengan <i>Turbidity</i>	66
Gambar 64. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	66

Gambar 65. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	68
Gambar 66. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	68
Gambar 67. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	68
Gambar 68. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	70
Gambar 69. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	70
Gambar 70. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	70
Gambar 71. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	72
Gambar 72. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	72
Gambar 73. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	72
Gambar 74. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	74
Gambar 75. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	74
Gambar 76. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	74
Gambar 77. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	76
Gambar 78. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	76
Gambar 79. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	76
Gambar 80. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	78
Gambar 81. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	78
Gambar 82. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	78
Gambar 83. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	80
Gambar 84. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	80
Gambar 85. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	80
Gambar 86. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	82
Gambar 87. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	82
Gambar 88. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	82
Gambar 89. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	84
Gambar 90. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	84
Gambar 91. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	84
Gambar 92. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	86
Gambar 93. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	86
Gambar 94. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	86
Gambar 95. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	88
Gambar 96. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	88
Gambar 97. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	88
Gambar 98. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	90
Gambar 99. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	90

Gambar 100. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	90
Gambar 101. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	92
Gambar 102. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	92
Gambar 103. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	92
Gambar 104. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	94
Gambar 105. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	94
Gambar 106. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	94
Gambar 107. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	96
Gambar 108. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	96
Gambar 109. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	96
Gambar 110. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	98
Gambar 111. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	98
Gambar 112. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	98
Gambar 113. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	100
Gambar 114. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	100
Gambar 115. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	100
Gambar 116. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	102
Gambar 117. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	102
Gambar 118. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	102
Gambar 119. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	104
Gambar 120. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	104
Gambar 121. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	104
Gambar 122. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	106
Gambar 123. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	106
Gambar 124. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	106
Gambar 125. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	108
Gambar 126. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	108
Gambar 127. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	108
Gambar 128. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	110
Gambar 129. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	110
Gambar 130. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	110
Gambar 131. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	112
Gambar 132. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	112
Gambar 133. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	112
Gambar 134. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	114

Gambar 135. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	114
Gambar 136. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	114
Gambar 137. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	116
Gambar 138. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	116
Gambar 139. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	116
Gambar 140. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	118
Gambar 141. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	118
Gambar 142. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	118
Gambar 143. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	120
Gambar 144. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	120
Gambar 145. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	120
Gambar 146. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	122
Gambar 147. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	122
Gambar 148. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	122
Gambar 149. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	124
Gambar 150. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	124
Gambar 151. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	124
Gambar 152. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	126
Gambar 153. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	126
Gambar 154. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	126
Gambar 155. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	128
Gambar 156. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	128
Gambar 157. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	128
Gambar 158. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	130
Gambar 159. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	130
Gambar 160. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	130
Gambar 161. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	132
Gambar 162. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	132
Gambar 163. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	132
Gambar 164. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	134
Gambar 165. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	134
Gambar 166. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	134
Gambar 167. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	136
Gambar 168. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	136
Gambar 169. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	136

Gambar 170. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	138
Gambar 171. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	138
Gambar 172. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	138
Gambar 173. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	140
Gambar 174. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	140
Gambar 175. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	140
Gambar 176. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	142
Gambar 177. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	142
Gambar 178. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	142
Gambar 179. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	144
Gambar 180. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	144
Gambar 181. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	144
Gambar 182. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	146
Gambar 183. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	146
Gambar 184. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	146
Gambar 185. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	148
Gambar 186. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	148
Gambar 187. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	148
Gambar 188. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	150
Gambar 189. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	150
Gambar 190. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	150
Gambar 191. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS	152
Gambar 192. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity.....	152
Gambar 193. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat	152
Gambar 194. Alat Ukur TDS dan <i>Turbidity</i>	153
Gambar 195. Rangkaian Sistem Data Akusisi	153
Gambar 196. Pembuatan Air Umpan.....	154
Gambar 197. (a) Proses pembacaan sensor pads <i>software</i> ModbusPoll, (b) Penampungan air kondensat	154

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rancangan Eksperimen Satu.....	8
Tabel 2. Rancangan Eksperimen Dua	8
Tabel 3. Rancangan Eksperimen Tiga	9
Tabel 4. Jadwal Kegiatan.....	10
Tabel 5. Data Hasil Kalibrasi Turbidity	15
Tabel 6. Data Hasil Kalibrasi TDS	16
Tabel 7. Nilai Ketidakpastian Pada Konfigurasi 1(1m/S, 0,5mm 1 Nosel)	22
Tabel 8. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel	23
Tabel 9. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel	24
Tabel 10. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel	25
Tabel 11. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel	26
Tabel 12. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel	27
Tabel 13. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel	28
Tabel 14. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel.....	29
Tabel 15. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel.....	30
Tabel 16. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel.....	31
Tabel 17. Persentase Produksi Kondensat Kombinasi Satu.....	35
Tabel 18. Persentase Produksi Kondensat Kombinasi Dua	36
Tabel 19. Penurunan TDS Kombinasi Satu	36
Tabel 20. Penurunan TDS Kombinasi Dua.....	37
Tabel 21. Penurunan <i>Turbidity</i> Kombinasi Satu.....	37
Tabel 22. Penurunan <i>Turbidity</i> Kombinasi Dua	38
Tabel 23. Nilai Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik Kombinasi Satu	38
Tabel 24. Nilai Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik Kombinasi Dua	39
Tabel 25. Data Hasil Pengujian Dengan Satu Nosel.....	43
Tabel 26. Data Hasil Pengujian Dengan Dua Nosel	43
Tabel 27. Data Hasil Pengujian Dengan Tiga Nosel.....	43
Tabel 28. Data Mentah Hasil Eksperimen Satu	45
Tabel 29. Data Mentah Hasil Eksperimen Dua.....	47

Tabel 30. Data Mentah Hasil Eksperimen Tiga	49
Tabel 31. Data Mentah Hasil Eksperimen Empat.....	51
Tabel 32. Data Mentah Hasil Eksperimen Lima.....	53
Tabel 33. Data Mentah Hasil Eksperimen Enam.....	55
Tabel 34. Data Mentah Hasil Eksperimen Tujuh.....	57
Tabel 35. Data Mentah Hasil Eksperimen Delapan.....	59
Tabel 36. Data Mentah Hasil Eksperimen Sembilan	61
Tabel 37. Data Mentah Hasil Eksperimen Sepuluh	63
Tabel 38. Data Mentah Hasil Eksperimen 11	65
Tabel 39. Data Mentah Hasil Eksperimen 12	67
Tabel 40. Data Mentah Hasil Eksperimen 13	69
Tabel 41. Data Mentah Hasil Eksperimen 14	71
Tabel 42. Data Mentah Hasil Eksperimen 15	73
Tabel 43. Data Mentah Hasil Eksperimen 16	75
Tabel 44. Data Mentah Hasil Eksperimen 17	77
Tabel 45. Data Mentah Hasil Eksperimen 18	79
Tabel 46. Data Mentah Hasil Eksperimen 19	81
Tabel 47. Data Mentah Hasil Eksperimen 20	83
Tabel 48. Data Mentah Hasil Eksperimen 21	85
Tabel 49. Data Mentah Hasil Eksperimen 22	87
Tabel 50. Data Mentah Hasil Eksperimen 23	89
Tabel 51. Data Mentah Hasil Eksperimen 24	91
Tabel 52. Data Mentah Hasil Eksperimen 25	93
Tabel 53. Data Mentah Hasil Eksperimen 26	95
Tabel 54. Data Mentah Hasil Eksperimen 27	97
Tabel 55. Data Mentah Hasil Eksperimen 28	99
Tabel 56. Data Mentah Hasil Eksperimen 29	101
Tabel 57. Data Mentah Hasil Eksperimen 30	103
Tabel 58. Data Mentah Hasil Eksperimen 31	105
Tabel 59. Data Mentah Hasil Eksperimen 32	107
Tabel 60. Data Mentah Hasil Eksperimen 33	109
Tabel 61. Data Mentah Hasil Eksperimen 34	111
Tabel 62. Data Mentah Hasil Eksperimen 35	113
Tabel 63. Data Mentah Hasil Eksperimen 36	115
Tabel 64. Data Mentah Hasil Eksperimen 37	117

Tabel 65. Data Mentah Hasil Eksperimen 38	119
Tabel 66. Data Mentah Hasil Eksperimen 39	121
Tabel 67. Data Mentah Hasil Eksperimen 40	123
Tabel 68. Data Mentah Hasil Eksperimen 41	125
Tabel 69. Data Mentah Hasil Eksperimen 42	127
Tabel 70. Data Mentah Hasil Eksperimen 43	129
Tabel 71. Data Mentah Hasil Eksperimen 44	131
Tabel 72. Data Mentah Hasil Eksperimen 45	133
Tabel 73. Data Mentah Hasil Eksperimen 46	135
Tabel 74. Data Mentah Hasil Eksperimen 47	137
Tabel 75. Data Mentah Hasil Eksperimen 48	139
Tabel 76. Data Mentah Hasil Eksperimen 49	141
Tabel 77. Data Mentah Hasil Eksperimen 50	143
Tabel 78. Data Mentah Hasil Eksperimen 51	145
Tabel 79. Data Mentah Hasil Eksperimen 52	147
Tabel 80. Data Mentah Hasil Eksperimen 53	149
Tabel 81. Data Mentah Hasil Eksperimen 54	151

ABSTRAK

Krisis air bersih di berbagai wilayah, termasuk di Indonesia, menunjukkan bahwa ketersediaan air secara kuantitas belum menjamin kualitasnya, sehingga dibutuhkan inovasi teknologi yang efisien dan ramah lingkungan untuk pemurnian air. Salah satu pendekatan yang potensial adalah pemurnian berbasis *evaporative cooling* yang meniru proses siklus hidrologi alami. Penelitian ini bertujuan untuk menguji performansi sistem pemurnian air menggunakan prinsip *evaporative cooling* dengan memanfaatkan kombinasi pengabutan dan kondensasi. Metode yang digunakan melibatkan eksperimen laboratorium dengan sistem pemurnian yang terdiri dari lima ducting, menggunakan kipas, pompa diafragma 5 bar, dan nosel kabut berdiameter 0.5 mm, 0.6 mm, dan 0.8 mm. Parameter yang diuji mencakup kecepatan udara (1.0–1.5 m/s), jumlah nosel (1–3 buah), serta kualitas air umpan dan kondensat yang diukur melalui sensor TDS dan *turbidity*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu menurunkan *turbidity* sebesar 448.01 NTU dan 188.56 ppm untuk TDS. Pengolahan data akan menggunakan analisis ketidakpastian untuk membantu merancang eksperimen dengan mengukur potensi kesalahan pengukuran, mengidentifikasi instrumen penting, menyempurnakan prosedur, dan meningkatkan keandalan serta akurasi hasil serta desain faktorial untuk membantu melihat variabel mana yang paling berpengaruh terhadap respons sistem, baik secara individu maupun dalam kombinasi dengan variabel lain.

Kata kunci: *evaporative cooling*, pemurnian air, kondensasi, TDS, *turbidity*

ABSTRACT

The clean water crisis in various regions, including in Indonesia, shows that the availability of water in quantity does not guarantee its quality, so efficient and environmentally friendly technological innovations are needed for water purification. One potential approach is evaporative cooling-based purification that mimics the natural hydrological cycle process. This study aims to test the performance of water purification systems using the principle of evaporative cooling by utilizing a combination of fogging and condensation. The method used involved laboratory experiments with a purification system consisting of five ducting, using a fan, a 5 bar diaphragm pump, and a mist nozzle with a diameter of 0.5 mm, 0.6 mm, and 0.8 mm. The parameters tested included air velocity (1.0–1.5 m/s), number of nozzles (1–3 pieces), as well as feed water quality and condensate measured via TDS and turbidity sensors. The test results showed that the system was able to reduce turbidity by 448.01 NTU and 188.56 ppm for TDS. Data processing will use uncertainty analysis to help design experiments by measuring potential measurement errors, identifying critical instruments, refining procedures, and improving the reliability and accuracy of results and factorial design to help see which variables have the most influence on system response, either individually or in combination with other variables.

Keywords: condensation evaporative cooling, TDS, turbidity, water purification.

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar belakang

Air merupakan salah satu unsur penting bagi hampir semua makhluk hidup, hampir 71% permukaan bumi tertutup oleh air. Sebagian besar dari air ada dalam bentuk air asin (air laut) dan juga dalam bentuk lapisan es (kutub utara atau selatan dan puncak-puncak gunung). Sebagian air hadir dalam bentuk awan, hujan, sungai, danau, dan uap air. Air tersebut melalui suatu siklus yaitu proses penguapan air hujan lalu jatuh dan mengalir di atas permukaan tanah dan berakhir di laut [1]. Indonesia merupakan negara kepulauan yang sekitar dua per tiga dari total luas wilayahnya terdiri atas perairan. Meskipun memiliki potensi sumber daya air yang sangat melimpah, permasalahan krisis air bersih masih menjadi isu yang signifikan dan belum terselesaikan secara menyeluruh. Hal ini menunjukkan bahwa permasalahan utama bukan terletak pada aspek kuantitas atau ketersediaan air, melainkan pada kualitas air dan sistem pengelolaan sumber daya air yang belum optimal [2].

Industrialisasi, motorisasi, dan peningkatan standar hidup manusia menyebabkan peningkatan kebutuhan akan air bersih. Sebagai hasil dari kekurangan air bersih, penelitian menunjukkan bahwa cadangan air bersih tidak akan mampu memenuhi kebutuhan penggunaan. *United Nations Organization* telah memperkirakan bahwa pada tahun 2025, hampir 1800 juta jiwa di seluruh dunia akan mengalami kelangkaan air bersih. Kondisi ini dapat dihindari jika manusia menemukan cara lain untuk membuat air bersih. Untuk mengatasi masalah ini, teknologi desalinasi yang menyerupai siklus hidrologi alami telah dikembangkan sejak lama. Namun, penggunaan teknologi ini memerlukan banyak energi dan dapat berdampak negatif terhadap lingkungan [3]. Proses pemurnian air dapat dilakukan dengan beberapa metode, salah satunya adalah dengan diperoleh melalui proses penyulingan (destilasi). Tujuan dari destilasi adalah untuk memisahkan cairan murni dari campuran yang terkontaminasi zat terlarut atau dari cairan lain yang memiliki titik didih yang berbeda. Dalam proses ini, cairan yang diinginkan dipanaskan hingga menguap, kemudian uap tersebut didinginkan dan diembunkan melalui kondensor, sehingga kembali menjadi cairan. Hasil dari proses destilasi ini dikenal sebagai destilat. Air murni memiliki berbagai kegunaan, termasuk dalam laboratorium kimia dan perawatan kesehatan [4].

Proses pemurnian air dapat dihasilkan dengan metode berbasis *evaporative cooling*. *Evaporative cooling* merupakan proses perpindahan panas dan massa yang menggunakan

penguapan air untuk mendinginkan udara, di mana sejumlah besar panas dipindahkan dari udara ke air, yang mengakibatkan temperatur udara menurun [5]. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 492/MENKES/PER/IV/2010 menetapkan standar untuk air bersih dan sehat di Indonesia. Air minum harus bersih, tidak berasa, tidak berbau, dan tidak beracun. Air minum juga harus memiliki kandungan zat terlarut yang diizinkan. Peraturan tersebut menetapkan bahwa tingkat kekeruhan maksimum adalah 5 NTU (*Nephelometric Turbidity Unit*), dan jumlah padatan terlarut tidak boleh melebihi 500 PPM (*Part Per Million*) [6].

Penelitian ini berfokus pada pemenuhan kebutuhan air bersih melalui alat pemurnian air yang memanfaatkan prinsip kerja *evaporative cooling*. Upaya yang dilakukan adalah dengan mendapatkan performansi alat berdasarkan beberapa parameter, yaitu: persentase produksi kondensat, penurunan nilai TDS, penurunan nilai turbidity, dan rasio produksi kondensat terhadap konsumsi listrik.

2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, rumusan masalah yang dapat diidentifikasi adalah bagaimana cara memanfaatkan prinsip *evaporative cooling* dalam pemurnian air dan bagaimana mendapatkan peformansi pemurnian air dengan prinsip *evaporative cooling*.

3. Tujuan

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, tujuan yang hendak dicapai adalah untuk memperoleh performansi pemurnian air yang memanfaatkan *evaporative cooling* serta bagaimana mendapatkan performansi pemurnian air dengan prinsip *evaporative cooling* menggunakan nosel kabut berukuran 0.5 mm, 0.6 mm, dan 0.8 mm.

4. Manfaat

Untuk mempermudah masyarakat dalam mengakses air bersih yang layak digunakan, air yang memenuhi standar konsumsi dan penggunaan dapat berperan penting dalam menjaga kesehatan masyarakat. Selain itu, ketersediaan air bersih juga dapat membantu mengurangi pencemaran air, baik yang diakibatkan oleh aktivitas manusia maupun oleh faktor alam.

5. Lingkup masalah

- Jenis nosel yang digunakan adalah nosel kabut berdiameter 0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm.

- Jumlah nosel kabut yang digunakan dalam setiap pengujian.
- Pompa yang digunakan adalah pompa diafragma tekanan 5 bar.
- Kecepatan udara menggunakan 6 *level*.

6. Sistematika penulisan

Sistematika terdiri dari empat bab dalam tulisan ini, yang disusun secara sistematis agar memberikan pemahaman yang jelas. Berikut adalah ringkasan dari masing-masing bab:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab pertama membahas latar belakang, rumusan masalah, manfaat, lingkup penelitian, dan proses penulisan.

BAB II: STUDI LITELATUR

Bab kedua, terdapat uraian mengenai dasar teori yang relevan, meliputi topik seperti definisi air, destilasi, evaporasi, kondensasi, *evaporative cooling*, alat pemurnian air.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ketiga melingkupi tahapan penelitian, peralatan dan bahan yang digunakan, metode pengujian, Lokasi penelitian serta anggaran yang telah digunakan.

BAB IV: RENCANA KEGIATAN DAN ANGGARAN

Bab terakhir membahas perihal jadwal penelitian dan anggaran penelitian yang akan dilakukan.

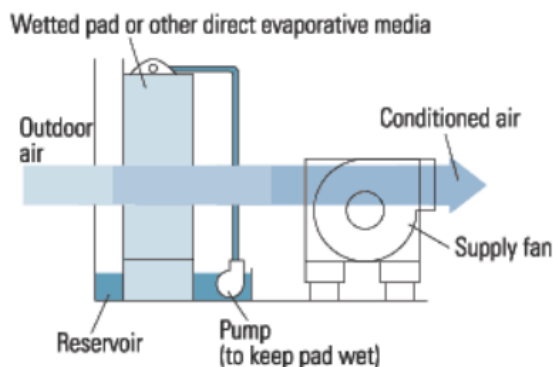
DAFTAR PUSTAKA

BAB II STUDI LITERATUR

1. *Evaporative Cooling*

Teknologi evaporative cooling merupakan salah satu metode pengkondisian udara yang memanfaatkan prinsip dasar termodinamika melalui proses evaporasi air. Teknologi ini dikenal sebagai salah satu teknik pendinginan tertua, di mana udara didinginkan melalui kontak langsung dengan air yang mengalami penguapan. Proses ini sering disebut sebagai penjuhan adiabatik, yaitu suatu mekanisme pendinginan di mana udara kering dialirkan melalui media basah, sehingga terjadi perpindahan panas laten dari udara ke air. Penguapan air ke dalam aliran udara menyebabkan penyerapan panas dari udara tersebut, sehingga temperatur udara menurun dan kelembaban relatif meningkat. Pendinginan ini terjadi tanpa adanya perpindahan panas ke lingkungan eksternal, melainkan murni akibat perubahan fasa air dari cair menjadi uap [7].

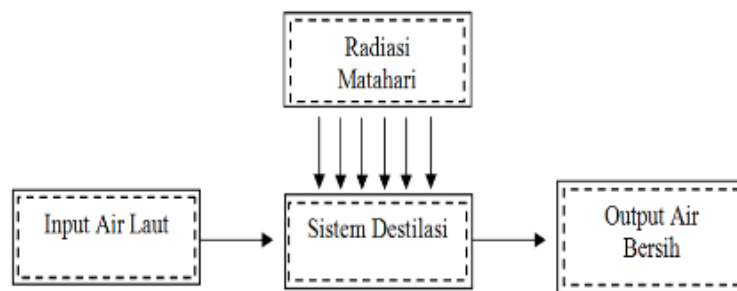
Sistem pendingin evaporatif langsung merupakan suatu teknologi pengkondisian udara yang memanfaatkan prinsip pelembaban dan pendinginan secara adiabatik melalui kontak langsung antara udara dan media basah, disertai mekanisme pertukaran panas tambahan. Dalam sistem ini, air disemprotkan ke bagian atas media penyerap (*pad*) dan didistribusikan secara merata ke seluruh permukaan media melalui gaya gravitasi dan aksi kapiler. Air yang tidak menguap akan mengalir ke bak penampung di bagian bawah dan kemudian disirkulasikan kembali ke sistem melalui pompa air untuk mempertahankan kontinuitas proses. Pada sistem *Direct Evaporative Cooling* (DEC), udara proses berinteraksi langsung dengan permukaan air yang disemprotkan, sehingga terjadi transfer panas laten dari udara ke air. Proses ini menghasilkan pendinginan udara secara simultan dengan peningkatan kelembaban relatif sebagai akibat dari evaporasi air [8].



Gambar 1. Ilustrasi *Evaporative Cooling* [9]

2. Destilasi

Pada prinsipnya, distilasi merupakan metode pemurnian air dengan memanfaatkan proses penyulingan air yang terkontaminasi. Proses ini melibatkan tiga tahap utama, yaitu perpindahan panas, penguapan, dan kondensasi. Perpindahan panas terjadi ketika energi panas dari sumber panas ditransfer ke air kotor, menyebabkan air tersebut menguap. Uap yang terbentuk kemudian dikondensasikan menjadi air bersih yang bebas dari sebagian besar kontaminan dan zat terlarut [10]. Selain air tawar, air asin juga dapat dilakukan pemurnian dengan proses desalinasi dengan sistem destilasi dengan tujuan untuk menurunkan kadar garam pada air laut [11].



Gambar 2. Ilustrasi Proses Destilasi[10]

3. Evaporasi

Evaporasi merupakan proses penguapan yang terjadi pada permukaan air, tanah, dan vegetasi. Permukaan evaporasi yang lebih kasar cenderung menghasilkan laju evaporasi yang lebih tinggi dibandingkan permukaan yang rata. Peningkatan temperatur udara di atas permukaan penguapan memfasilitasi perubahan wujud dari cair menjadi gas dengan lebih mudah. Proses ini sangat bergantung pada saturation deficit di udara, yaitu jumlah uap air yang masih dapat diserap sebelum udara mencapai kondisi jenuh. Dengan demikian, evaporasi lebih dominan terjadi di wilayah dengan kondisi udara yang kering dibandingkan daerah yang memiliki kelembapan tinggi [8]. Proses evaporasi untuk pemurnian air dapat ditemukan pada *Fresh Water Generator* (FWG) merupakan suatu perangkat yang digunakan untuk mengubah air laut menjadi air tawar melalui proses termal. Prinsip kerja FWG didasarkan pada dua tahap utama, yaitu penguapan (evaporasi) dan kondensasi (pengembunan). Pada tahap pertama, air laut dipanaskan hingga mencapai titik didih sehingga berubah menjadi uap air. Uap tersebut kemudian diarahkan ke penukar panas atau kondensor, di mana ia didinginkan hingga kembali ke fase cair dalam bentuk air tawar. Proses ini memungkinkan pemisahan garam dan mineral dari air laut, sehingga

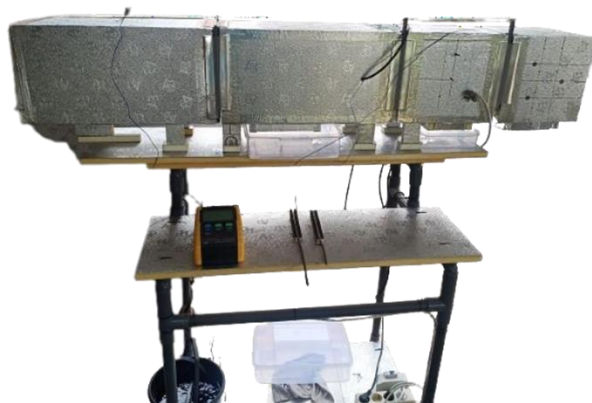
menghasilkan air yang dapat digunakan untuk keperluan konsumsi maupun kebutuhan lainnya [12].

4. Kondensasi

Kondensasi, atau pengembunan, adalah proses perubahan wujud fisik uap dari fase gas menjadi fase cair. Proses kondensasi ini terbagi menjadi dua jenis, yaitu kondensasi eksterior dan kondensasi interior. Kondensasi eksterior terjadi pada permukaan luar suatu benda, sedangkan kondensasi interior berlangsung di dalam ruang atau sistem tertutup [9]. Air kondensat merujuk pada air yang dihasilkan dari uap yang telah digunakan sebagai media evaporator dan mengalami transisi dari fase gas menjadi fase cair melalui proses perpindahan panas. Proses ini berlangsung ketika uap yang dihasilkan didinginkan di dalam kondensor, sehingga terjadi kondensasi yang mengakibatkan uap tersebut mengembun dan kembali menjadi air cair. Air kondensat ini sering diperoleh dalam berbagai aplikasi, termasuk dalam sistem pendinginan dan proses destilasi, dan dianggap sebagai sumber air yang bersih serta relatif bebas dari kontaminan [10].

5. Alat Pemurnian Air

Perangkat pemurnian air yang dirancang terdiri dari empat bagian saluran udara yang disusun secara berurutan, yaitu saluran udara awal, saluran kabut air umpan, saluran udara pemanas, dan saluran penangkap air. Setiap saluran memiliki penampang berbentuk persegi dengan ukuran 26 cm x 26 cm. Panjang masing-masing saluran udara ditentukan sesuai dengan spesifikasi teoretis untuk mencapai aliran udara yang optimal [13].

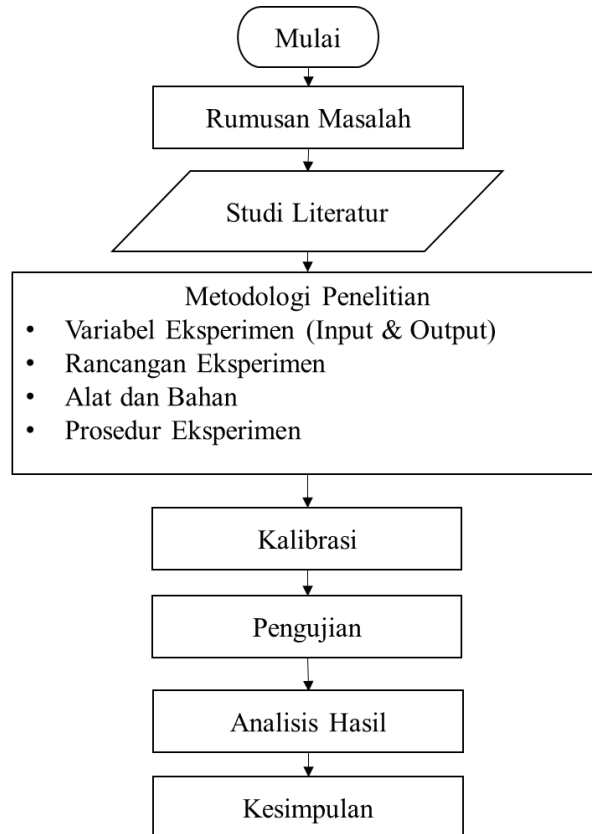


Gambar 3. Alat Pemurnian Air[13]

BAB III METODOLOGI

1. Alur Eksperimen

Rincian alur eksperimen dapat dilihat pada diagram alir di bawah.



Gambar 4. Diagram Eksperimen

2. Variabel Eksperimen

Variabel input sebagai berikut:

- Diameter nosel (0.5 mm, 0.6 mm, 0.8 mm).
- Tingkat kekeruhan awal air umpan sebesar 800 NTU.
- Nilai TDS awal air umpan sebesar 300 ppm.
- Penggunaan jumlah nosel sebanyak 1, 2, 3.
- Variabel kecepatan aliran udara dari 1 hingga 1.5 m/s.

Variabel output sebagai berikut:

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	
19	1	0.5	2									
20	1.1	0.5	2									
21	1.2	0.5	2									
22	1.3	0.5	2									
23	1.4	0.5	2									
24	1.5	0.5	2									
25	1	0.6	2									
26	1.1	0.6	2									
27	1.2	0.6	2									
28	1.3	0.6	2									
29	1.4	0.6	2									
30	1.5	0.6	2									
31	1	0.8	2									
32	1.1	0.8	2									
33	1.2	0.8	2									
34	1.3	0.8	2									
35	1.4	0.8	2									
36	1.5	0.8	2									

Tabel 3. Rancangan Eksperimen Tiga

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	
37	1	0.5	3									
38	1.1	0.5	3									
39	1.2	0.5	3									
40	1.3	0.5	3									
41	1.4	0.5	3									
42	1.5	0.5	3									
43	1	0.6	3									
44	1.1	0.6	3									
45	1.2	0.6	3									
46	1.3	0.6	3									
47	1.4	0.6	3									
48	1.5	0.6	3									
49	1	0.8	3									
50	1.1	0.8	3									
51	1.2	0.8	3									
52	1.3	0.8	3									
53	1.4	0.8	3									
54	1.5	0.8	3									

4. Tahapan Eskperimen

Eksperimen ini dilakukan melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

- Persiapan Alat dan Bahan

Menyiapkan seluruh peralatan yang digunakan, termasuk sistem pemurnian, pompa diafragma, ducting, sensor (TDS, Turbidity, kelembapan, dan temperatur udara), serta alat ukur lainnya.

- Pembuatan Air Umpan

Air yang akan diuji disiapkan dengan mencampurkan air dengan tanah liat untuk mensimulasikan kondisi air kotor yang akan diproses oleh sistem purifikasi.

- Pengisian Air Umpan

Air yang telah dicampur tanah liat dimasukkan ke dalam penampung air yang telah dilengkapi dengan sensor TDS-1 dan Turbidity-1 untuk mengukur kualitas awal air sebelum proses pemurnian.

- Pengukuran Kualitas Awal Air

Mengukur tingkat kekeruhan dan TDS dari air umpan menggunakan sensor TDS meter sebelum air diproses lebih lanjut.

- Pengujian dengan Variasi Kecepatan Udara
Proses pemurnian dilakukan dengan 6 level kecepatan udara pada kipas 8 inci untuk mengevaluasi pengaruh kecepatan terhadap efektivitas pemisahan partikel dalam sistem.
- Pengujian dengan Variasi Ukuran Nozzle
Air yang telah dicampur tanah liat diuji dengan tiga jenis nozzle kabut yang memiliki diameter 0.5 mm, 0.6 mm, dan 0.8 mm secara bergantian.
- Pengukuran Kualitas Air Hasil
Setelah proses pemurnian, air yang terkondensasi dikumpulkan dan diuji menggunakan TDS-2 dan Turbidity-2 untuk membandingkan kualitas air sebelum dan sesudah pemurnian.

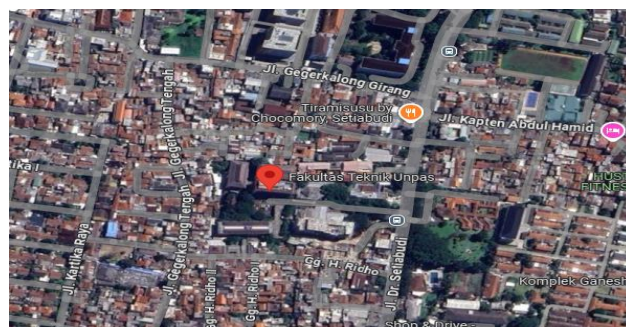
5. Jadwal kegiatan

Tabel 4. Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Waktu Penelitian (2024)												Waktu Penelitian (2025)																											
		September				Oktober				November				Desember				Januari				Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Pengajuan Judul																																								
2	Identifikasi Masalah																																								
3	Studi Literatur																																								
4	Kalibrasi TDS																																								
5	Kalibrasi Turbidity																																								
6	Kalibrasi Termocouple																																								
7	Kalibrasi Timbangan																																								
8	Setup alat Eksperimen																																								
9	Penulisan Laporan SUP																																								
10	Seminar Usulan Proposal																																								
11	Pengujian																																								
12	Pengolahan Data																																								
13	Penulisan Skripsi																																								
14	Seminar Tugas Akhir																																								
15	Sidang Tugas Akhir																																								

6. Lokasi Eksperimen

Eksperimen ini akan dilakukan di Laboratorium Mesin Fakultas Teknik Universitas Pasundan, yang beralamat di Jalan Dr. Setiabudi No. 193, Bandung.



Gambar 6. Lokasi Eksperimen

7. Setup Eksperimen

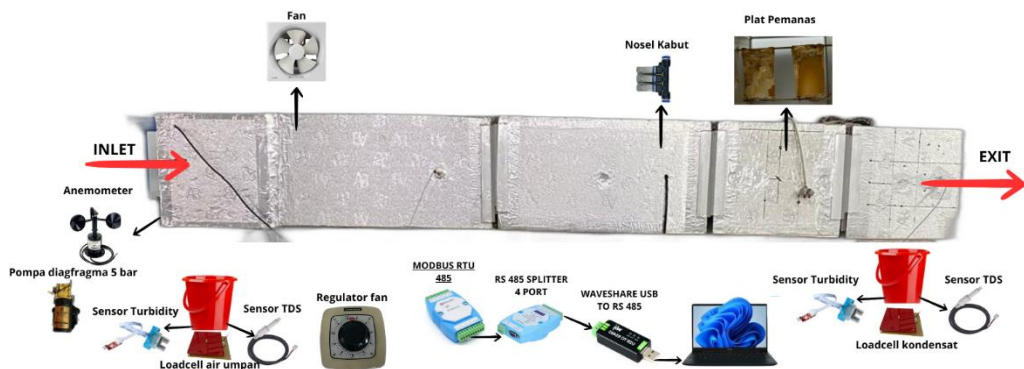
Sistem ini memanfaatkan prinsip *evaporative cooling* di mana udara didinginkan melalui kontak langsung dengan air yang dikeluarkan nosel. Nosel menghasilkan kabut halus, dan agar kabut ini dapat mendinginkan udara harus tersebar merata dan terbawa oleh aliran udara, lalu ditangkap oleh *mist trap* untuk proses kondensasi.

Sistem ini terdiri dari lima ducting dengan konfigurasi sebagai berikut:

- Ducting 1: Dilengkapi dengan anemometer dan sensor kelembapan untuk memantau kondisi udara awal.
- Ducting 2: Dilengkapi dengan kipas berdiameter 8 inci yang berfungsi untuk mengalirkan udara ke tahap selanjutnya.
- Ducting 3: Terdapat nosel kabut yang mengarahkan semprotan air ke kipas di ducting 2.
- Ducting 4: Dilengkapi dengan plat pemanas yang bertugas menguapkan butiran air atau kabut yang terdorong oleh kipas.
- Ducting 5: Uap air yang terbentuk diarahkan ke ducting terakhir, di mana terdapat mist trap (penangkap kabut) untuk proses kondensasi.

Sensor TDS-1 dan Turbidity-1 terpasang pada penampung air berisi air kotor dan diletakan di atas sensor massa atau timbangan untuk mengukur kualitas air sebelum pemrosesan. Air lalu dipompa menggunakan pompa diafragma bertekanan 5 bar menuju ducting 3, di mana nosel kabut menyemprotkan air ke arah kipas 8 inci yang berada di ducting 2. Kipas ini mendorong butiran air atau kabut kembali menuju ducting 4, yang dilengkapi dengan plat pemanas untuk menguapkan air tersebut.

Uap yang terbentuk selanjutnya diarahkan ke ducting 5 untuk proses kondensasi, menghasilkan air yang lebih bersih. Pada ducting terakhir, sensor kelembapan memantau kondisi udara selama proses kondensasi berlangsung. Air hasil kondensasi kemudian ditampung dalam wadah yang diletakan diatas sensor massa atau timbangan telah dilengkapi dengan sensor TDS-2 dan Turbidity-2 untuk mengukur kualitas air hasil pemurnian. Seluruh data dari sensor ini juga dikirim ke sistem DAQ, yang kemudian meneruskannya ke komputer melalui RS485 menggunakan konverter USB. Sistem DAQ mengumpulkan, menyimpan data dari seluruh sensor, termasuk TDS, Turbidity, kelembapan, dan temperatur udara, untuk memastikan proses pemurnian berjalan dengan optimal dan dapat dikontrol.



Gambar 7. Set Up Eksperimen

8. Kalibrasi TDS dan *Turbidity*

Tujuan kalibrasi adalah untuk mengkonversi satuan sensor TDS dan *Turbidity* dalam bentuk mA menjadi ppm dan NTU, dikarenakan satuan yang dibutuhkan untuk pengolahan data adalah ppm dan NTU.

A. Persiapan Sampel Air

Siapkan beberapa sampel air dengan variasi tingkat total dissolved solids (TDS) dan kekeruhan (*turbidity*) yang berbeda untuk keperluan kalibrasi.



Gambar 8. Sampel Air

B. Persiapan Alat Ukur Pembanding

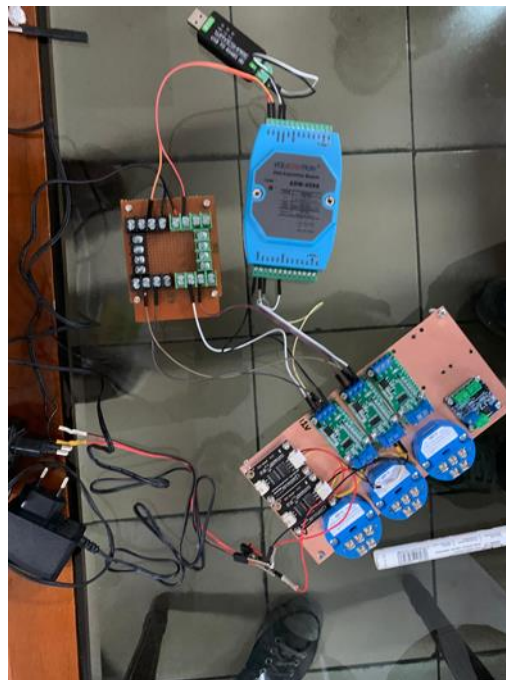
Siapkan alat ukur TDS dan *turbidity* standar laboratorium yang telah dikalibrasi sebelumnya, yang akan digunakan sebagai pembanding untuk validasi data sensor.



Gambar 9. Alat ukur TDS dan *Turbidity*

C. Perakitan Sensor dan Sistem Akuisisi Data

Rangkai sensor TDS dan turbidity ke sistem data acquisition (DAQ), kemudian sambungkan sistem tersebut ke komputer dengan menggunakan aplikasi Modbus Poll untuk akuisisi dan pemantauan data secara real-time.



Gambar 10. Sistem Data Akuisisi

D. Pengukuran Nilai Referensi

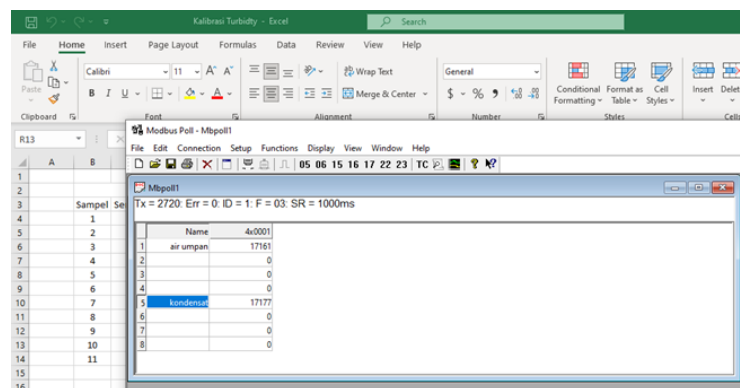
Ukur masing-masing sampel air menggunakan alat ukur pembanding (alat TDS dan turbidity standar), lalu catat hasil pengukurannya sebagai nilai referensi.



Gambar 11. Proses Pengukuran Nilai Referensi

E. Pengukuran Menggunakan Sensor

Masukan sensor TDS dan turbidity ke dalam sampel air yang sama. Jalankan Excel Log pada Modbus Poll untuk merekam data keluaran sensor sebanyak 500 hingga 1000 data log, tergantung pada kebutuhan tingkat akurasi.



Gambar 12. Proses Pembacaan Data Pada Excel

F. Replikasi pada Berbagai Sampel

Ulangi proses pengukuran pada setiap sampel air lainnya dengan mengikuti langkah-langkah yang sama untuk memperoleh variasi data yang cukup guna proses kalibrasi.

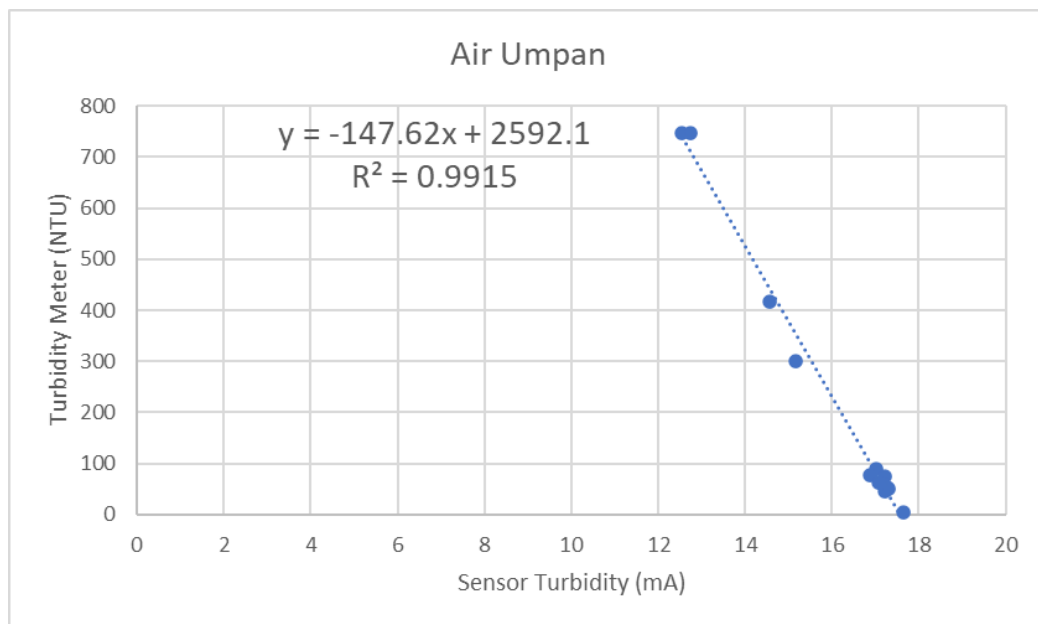
G. Pengolahan dan Analisis Data

Lakukan pengolahan data menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel atau perangkat lunak statistik lainnya untuk membandingkan hasil pembacaan sensor dengan nilai

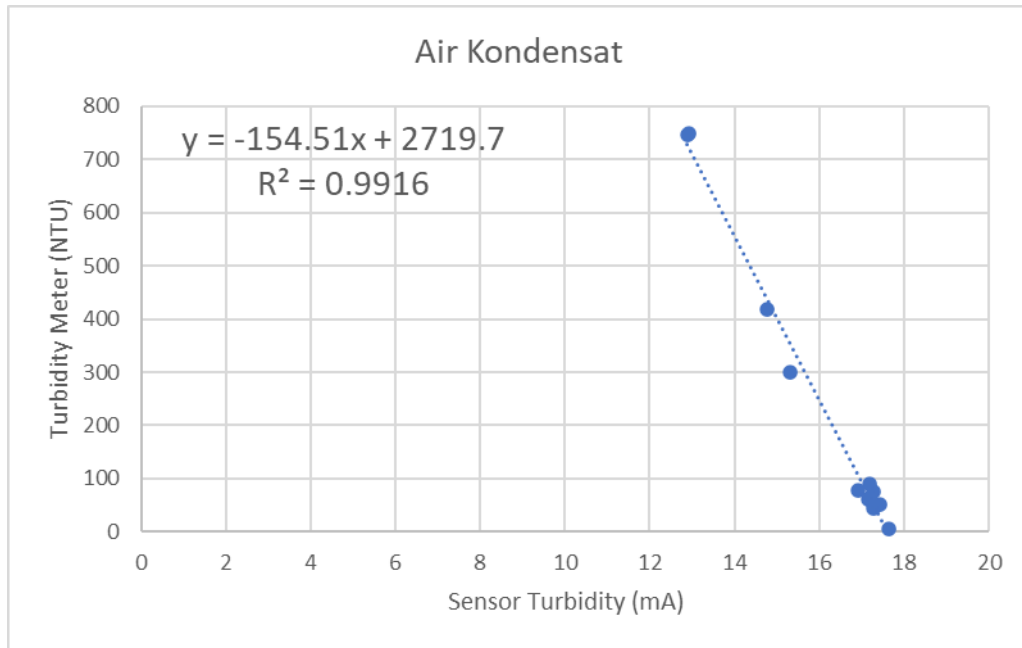
referensi. Lakukan regresi linier dan analisis koefisien determinasi (R^2). Nilai R^2 yang mendekati 1 menunjukkan bahwa sensor telah terkalibrasi dengan baik.

Tabel 5. Data Hasil Kalibrasi Turbidity

KALIBRASI TURBIDITY			
Sampel	Sensor Turbidity (mA)		Turbidity Meter (NTU)
	Air Umpan	Kondensat	
1	17.65451667	17.62473333	4.5
2	17.20901667	17.26313333	75.4
3	17.162150	17.16913333	60.6
4	17.27443333	17.42616667	52
5	17.02193333	17.17546667	89.6
6	14.55686667	14.760600	416.9
7	17.210750	17.27241667	44.9
8	12.54943333	12.91071667	747.4
9	15.155200	15.302850	300
10	17.06678333	17.185700	62.3
11	16.869200	16.91353333	77.7
12	17.29906667	17.275100	51.4
13	12.748500	12.89078333	746.8



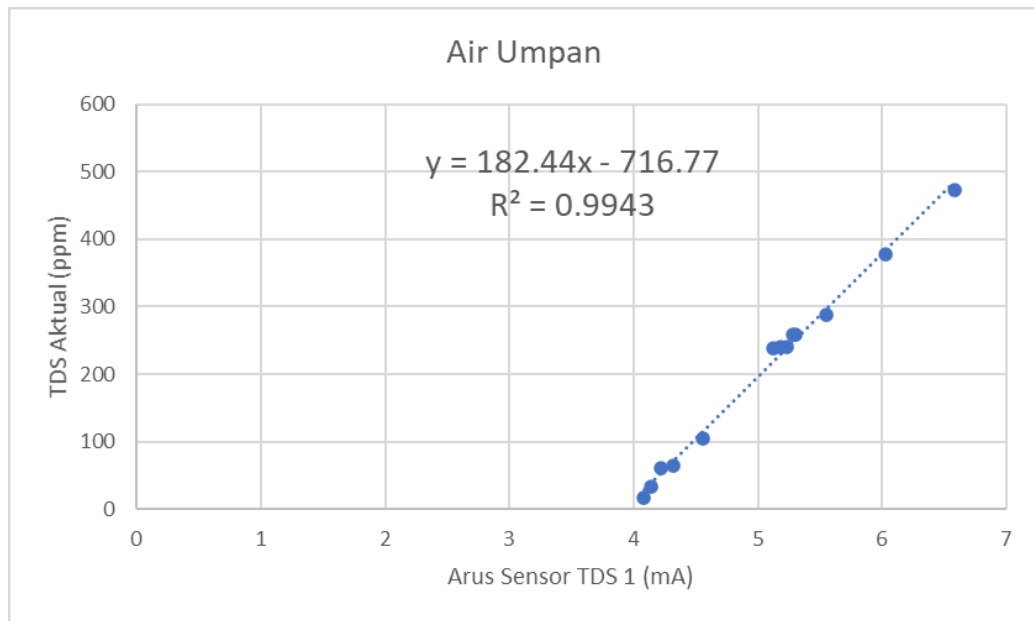
Gambar 13. Grafik Kalibrasi Turbidity Air Umpan



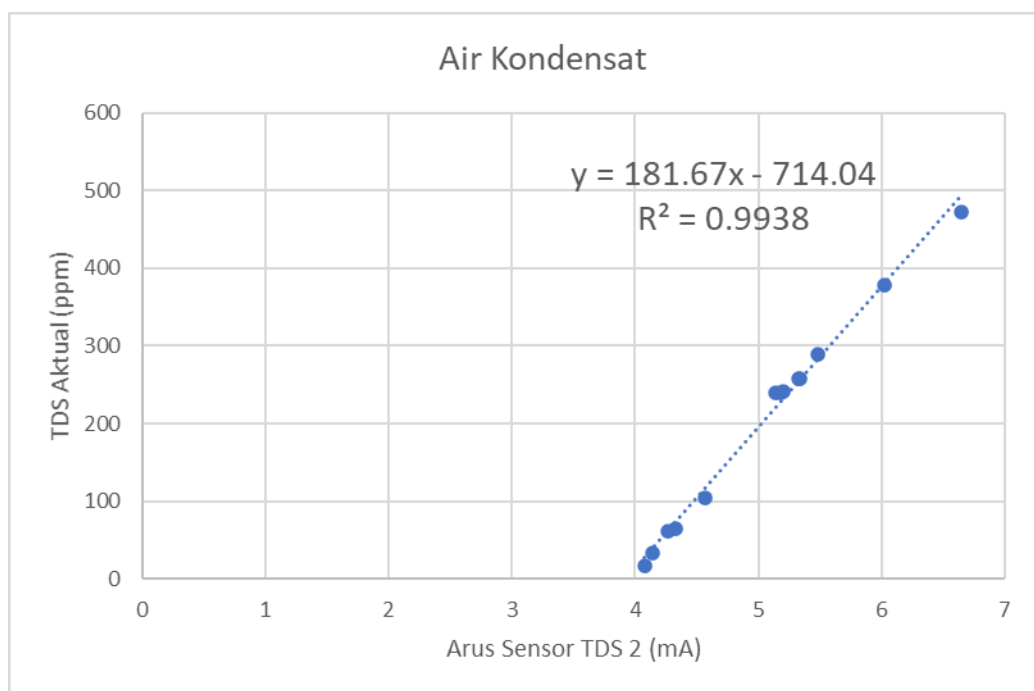
Gambar 14. Grafik Kalibrasi Turbidity Air Kondensat

Tabel 6. Data Hasil Kalibrasi TDS

KALIBRASI TDS			
Sample	TDS Meter (ppm)	Sensor TDS 1 (mA)	Sensor TDS 2 (mA)
1	258	5.283	5.337
2	17	4.085	4.078
3	240	5.180	5.139
4	241	5.238	5.201
5	33	4.144	4.142
6	472	6.583	6.644
7	258	5.307	5.327
8	239	5.126	5.185
9	65	4.318	4.331
10	61	4.225	4.268
11	105	4.558	4.563
12	378	6.031	6.020
13	289	5.554	5.482



Gambar 15. Grafik Kalibrasi TDS Air Umpan



Gambar 16. Grafik Kalibrasi TDS Air Kondensat

9. Metode pengolahan data hasil pengukuran/pengujian

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini diproses melalui beberapa tahapan sebagai berikut:

- **Editing (Pemeriksaan Data)**

Data yang diperoleh dari berbagai sensor, termasuk TDS, Turbidity, kelembapan, dan temperatur udara, diperiksa untuk memastikan keakuratan dan konsistensi hasil yang dikumpulkan dari beberapa kali percobaan.

- **Klasifikasi Data**

Hasil pemeriksaan data kemudian diatur dan dikelompokkan berdasarkan parameter yang diukur, seperti kualitas air sebelum dan sesudah pemurnian, serta kondisi lingkungan selama proses berlangsung.

- **Analisis Data**

Data yang telah diklasifikasikan akan dianalisis untuk mengevaluasi performa sistem pemurnian, termasuk efisiensi dalam menghilangkan kotoran dan meningkatkan kualitas air hasil kondensasi.

- **Kesimpulan**

Evaluasi terhadap kelayakan alat purifikasi dalam menghasilkan air bersih. Kesimpulan ini digunakan untuk menentukan apakah sistem dapat diterapkan secara efektif bagi masyarakat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Umum

Pengujian dilakukan sebanyak 54 kali dengan memvariasikan jumlah nosel, diameter nosel, dan kecepatan udara. Difokuskan pada performansi yang dihasilkan oleh alat pemurnian air (persentase produksi kondensat, penurunan TDS, penurunan *turbidity*, dan rasio produktivitas kondensat terhadap konsumsi listrik). Data hasil eksperimen dianalisis menggunakan pendekatan ketidakpastian dan desain faktorial.

2. Data Hasil Eksperimen

Tabel 7. Data Hasil Eksperimen Dengan Satu Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa			Daya Listrik	
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	Watt
1	1	0.5	1	783.95	262.94	358.03	35.23	0.40	0.07	1437.48	259.20	281.30
2	1.1	0.5	1	795.19	262.51	365.72	35.95	0.32	0.05	1143.72	175.32	298.25
3	1.2	0.5	1	782.22	286.89	608.57	84.36	0.61	0.06	2188.80	201.60	313.88
4	1.3	0.5	1	822.61	273.15	707.13	35.74	0.34	0.12	1212.48	440.64	330.66
5	1.4	0.5	1	787.97	277.73	778.29	38.76	0.48	0.13	1724.40	455.76	326.98
6	1.5	0.5	1	811.89	326.80	486.08	36.60	0.43	0.14	1533.24	487.08	328.63
7	1	0.6	1	809.57	321.98	523.17	39.04	0.37	0.10	1335.96	346.32	291.14
8	1.1	0.6	1	798.48	302.44	434.97	34.61	0.36	0.09	1297.44	322.20	315.60
9	1.2	0.6	1	847.62	311.38	284.49	33.54	0.37	0.10	1343.16	344.52	299.16
10	1.3	0.6	1	867.88	313.49	280.86	36.35	0.47	0.12	1686.24	424.08	323.36
11	1.4	0.6	1	853.27	157.68	812.46	30.07	0.47	0.13	1677.96	465.48	342.97
12	1.5	0.6	1	837.22	147.21	432.96	13.61	0.61	0.16	2191.32	588.96	379.23
13	1	0.8	1	749.26	290.70	58.64	69.79	0.64	0.05	2306.16	196.92	352.91
14	1.1	0.8	1	763.34	279.95	114.12	36.60	0.63	0.05	2258.64	170.64	307.17
15	1.2	0.8	1	800.68	289.15	88.73	39.36	0.53	0.02	1895.76	77.40	311.51
16	1.3	0.8	1	827.18	305.65	160.78	48.69	0.37	0.02	1340.28	55.80	286.74
17	1.4	0.8	1	787.23	315.17	96.14	38.51	0.57	0.11	2036.16	396.00	321.17
18	1.5	0.8	1	760.46	314.42	580.10	40.88	0.58	0.12	2086.56	435.60	342.83

Tabel 8. Data Hasil Eksperimen Dengan Dua Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nose	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	Watt
19	1	0.5	2	854.12	53.60	415.31	34.40	0.77	0.18	2774.88	648.72	290.70
20	1.1	0.5	2	848.62	58.37	358.21	36.08	0.80	0.19	2874.24	678.96	311.98
21	1.2	0.5	2	811.72	64.52	298.56	35.58	0.79	0.18	2840.40	658.08	339.29
22	1.3	0.5	2	767.08	68.90	414.00	38.96	0.62	0.15	2219.04	555.48	347.68
23	1.4	0.5	2	815.26	76.08	435.10	37.74	0.59	0.20	2114.28	709.92	368.78
24	1.5	0.5	2	829.49	67.30	403.37	36.73	0.68	0.19	2433.96	677.16	379.53
25	1	0.6	2	761.83	59.41	350.02	38.48	0.83	0.13	2982.24	461.16	348.71
26	1.1	0.6	2	847.25	68.49	373.84	44.69	1.07	0.16	3866.40	571.68	372.78
27	1.2	0.6	2	785.90	63.41	422.88	41.31	1.01	0.21	3618.36	755.28	344.08
28	1.3	0.6	2	881.52	66.05	486.71	42.84	0.99	0.27	3571.20	976.32	379.91
29	1.4	0.6	2	841.04	67.36	343.94	43.07	0.89	0.24	3198.60	846.72	357.05
30	1.5	0.6	2	914.50	66.81	481.67	41.26	0.87	0.26	3149.64	922.32	413.73
31	1	0.8	2	782.19	274.25	323.58	37.91	1.35	0.16	4868.64	561.60	287.70
32	1.1	0.8	2	821.29	280.79	242.73	41.88	1.41	0.16	5082.48	587.16	340.36
33	1.2	0.8	2	842.02	282.97	259.02	41.97	1.29	0.18	4626.72	649.44	383.05
34	1.3	0.8	2	677.68	289.30	387.77	43.63	1.11	0.14	3981.24	505.08	388.89
35	1.4	0.8	2	651.56	297.02	429.42	70.57	1.42	0.13	5095.44	461.88	352.49
36	1.5	0.8	2	876.84	303.59	264.08	43.96	1.30	0.32	4662.72	1160.28	521.73

Tabel 9. Data Hasil Eksperimen Dengan Tiga Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	
37	1	0.5	3	870.20	254.21	394.18	26.35	1.05	0.15	3777.48	548.64	306.17
38	1.1	0.5	3	791.95	258.73	367.76	29.69	1.65	0.19	5945.04	699.12	324.67
39	1.2	0.5	3	870.69	270.12	359.34	68.36	0.92	0.10	3296.52	360.72	315.16
40	1.3	0.5	3	780.31	284.86	380.09	94.80	1.26	0.21	4529.52	766.44	321.19
41	1.4	0.5	3	772.12	295.04	340.80	49.84	1.15	0.22	4151.16	787.68	397.84
42	1.5	0.5	3	759.97	296.10	305.53	35.89	1.29	0.21	4656.24	755.28	357.97
43	1	0.6	3	935.08	267.52	256.55	26.53	1.51	0.19	5447.88	690.12	332.21
44	1.1	0.6	3	883.11	273.51	317.04	25.77	1.42	0.23	5127.84	819.72	425.67
45	1.2	0.6	3	899.05	255.68	389.73	23.80	1.32	0.21	4762.08	746.28	365.10
46	1.3	0.6	3	818.99	304.35	388.74	40.61	1.52	0.28	5471.64	1016.64	439.86
47	1.4	0.6	3	835.96	310.42	294.49	47.53	1.13	0.21	4075.92	756.72	399.16
48	1.5	0.6	3	788.93	198.38	405.90	46.17	1.25	0.42	4517.28	1499.04	455.37
49	1	0.8	3	936.62	252.03	314.85	36.33	1.57	0.11	5637.24	382.32	318.99
50	1.1	0.8	3	825.43	256.97	245.79	28.76	1.51	0.14	5444.64	511.56	327.69
51	1.2	0.8	3	803.34	252.84	319.05	32.05	1.45	0.13	5229.36	484.56	330.06
52	1.3	0.8	3	854.81	269.06	373.01	33.12	1.31	0.30	4732.56	1096.56	454.46
53	1.4	0.8	3	899.15	264.84	331.89	34.80	1.24	0.31	4478.04	1099.08	449.01
54	1.5	0.8	3	806.80	261.55	388.74	32.12	1.15	0.23	4141.80	833.04	479.45

Hasil eksperimen disajikan pada tiga tabel di atas, masing-masing mewakili konfigurasi sistem dengan satu, dua, dan tiga nosel.

3. Pengolahan Data

Dari tabel data hasil eksperimen, data diolah menggunakan metode analisis ketidakpastian dan desain faktorial. Analisis ketidakpastian dilakukan untuk mengetahui tingkat kepercayaan terhadap hasil pengukuran, serta mengidentifikasi sejauh mana variasi data dapat mempengaruhi kesimpulan. Sementara itu, desain faktorial digunakan untuk mengevaluasi pengaruh masing-masing variabel, persentase produksi kondensat,

penurunan TDS, penurunan turbidity, dan rasio produksi kondensat terhadap konsumsi listrik.

A. Analisis Ketidakpastian

Analisis ketidakpastian membantu merancang eksperimen dengan mengukur potensi kesalahan pengukuran. Penelitian ini menggunakan tingkat kepercayaan 95%. Artinya, toleransi kesalahan berada dalam ± 2 standar deviasi dari rata-rata. Data dengan sebaran di bawah 5% memiliki fluktuasi yang kecil, sedangkan persentase ketidakpastian di atas 5% memiliki fluktuasi yang besar.

Tabel 10. Nilai Ketidakpastian Pada Konfigurasi 1(1m/S, 0,5mm 1 Nosel)

TDS AIR UMPAN (ppm)	TDS AIR KONDENSAT (ppm)	TURBIDITY AIR UMPAN (NTU)	TURBIDITY AIR KONDENSAT (NTU)
262.94	35.23	783.95	358.03
267.68	36.44	825.09	371.15
257.09	34.80	751.28	344.42
5.29	0.82	36.91	13.37
2.01%	2.32%	4.71%	3.73%

Nilai ketidakpastian (UNC) pada data dihitung menggunakan metode rentang maksimum dan minimum, yaitu:

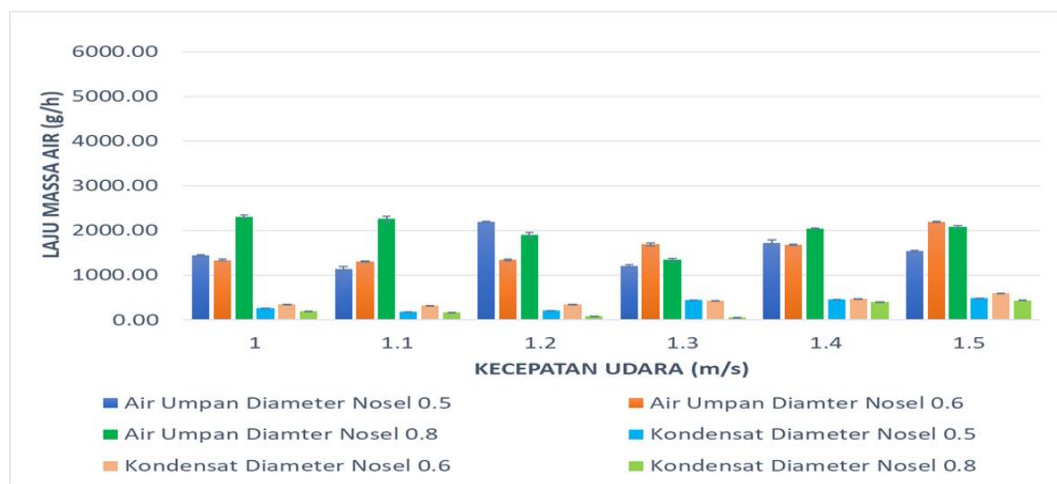
$$UNC = \frac{Max - Min}{2}$$

Persentase ketidakpastian dihitung dengan membagi nilai UNC terhadap nilai rata-rata, lalu dikalikan 100%, sebagai berikut:

$$\% UNC = \frac{UNC}{Rata - rata} \times 100$$

Tabel 11. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

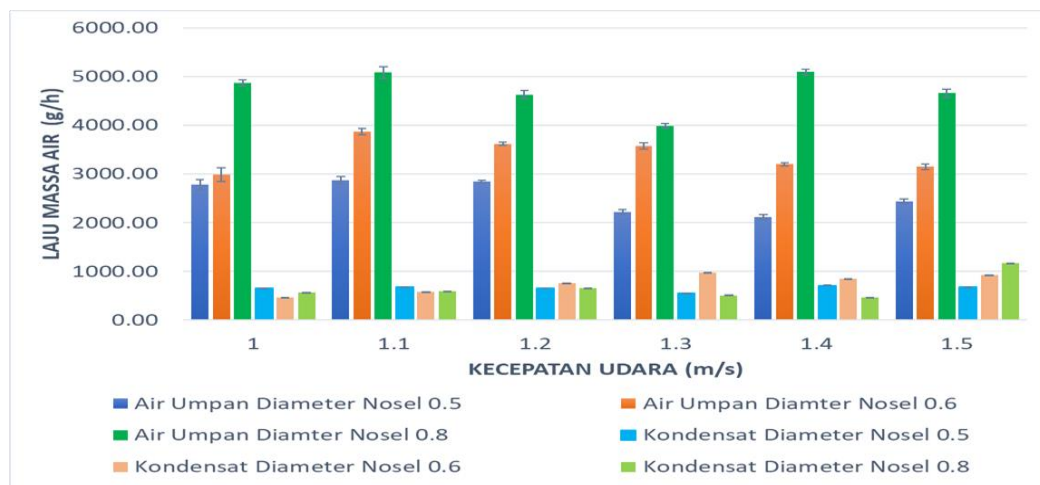
Produktivitas Kondensat	Persentase Produksi Kondensat	Rasio Produksi Kondensat Terhadap		Nilai Uncertainty			
		Daya Listrik	Konsumsi Listrik	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
g/h		Watt	g/W.h				
1178.28	18.03%	281.30	0.92	23.26	2.03	0.92%	1.20%
968.40	15.33%	298.25	0.59	55.24	3.05	1.88%	1.79%
1987.20	9.21%	313.88	0.64	14.54	1.02	0.50%	0.58%
771.84	36.34%	330.66	1.33	26.16	2.03	0.87%	1.22%
1268.64	26.43%	326.98	1.39	63.96	2.03	2.36%	1.20%
1046.16	31.77%	328.63	1.48	26.16	1.02	0.90%	0.60%
989.64	25.92%	291.14	1.19	20.35	2.03	0.65%	1.23%
975.24	24.83%	315.60	1.02	14.54	1.02	0.47%	0.61%
998.64	25.65%	299.16	1.15	20.35	1.02	0.68%	0.62%
1262.16	25.15%	323.36	1.31	37.79	2.03	1.24%	1.23%
1212.48	27.74%	342.97	1.36	17.44	1.02	0.57%	0.61%
1602.36	26.88%	379.23	1.55	17.44	1.02	0.60%	0.61%
2109.24	8.54%	352.91	0.56	37.79	2.03	1.22%	1.17%
2088.00	7.55%	307.17	0.56	58.14	1.02	1.99%	0.61%
1818.36	4.08%	311.51	0.25	63.96	1.02	2.10%	0.62%
1284.48	4.16%	286.74	0.19	34.89	1.02	1.16%	0.58%
1640.16	19.45%	321.17	1.23	14.54	1.02	0.49%	0.59%
1650.96	20.88%	342.83	1.27	17.44	2.03	0.62%	1.18%



Gambar 17. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

Tabel 12. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

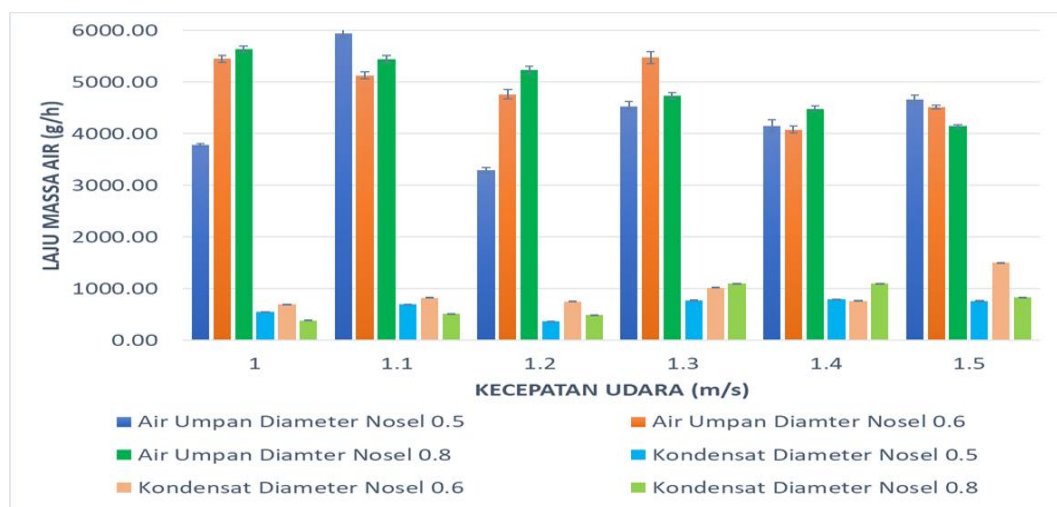
Produktivitas Kondensat	Persentase Produksi Kondensat	Daya Listrik		Rasio Produksi Kondensat Terhadap		Nilai Uncertainty			
		Kondensat		Konsuksi Listrik	g/W.h	Nilai Uncertainty Air		% Air Umpan	% Air Kondensat
g/h			Watt			Umpan	Kondensat		
2126.16	23.38%		290.70		2.23	104.66	1.02	3.52%	0.66%
2195.28	23.62%		311.98		2.18	66.87	2.03	2.19%	1.33%
2182.32	23.17%		339.29		1.94	31.98	0.00	1.05%	0.00%
1663.56	25.03%		347.68		1.60	49.42	2.03	1.62%	1.35%
1404.36	33.58%		368.78		1.93	52.33	2.03	1.75%	1.37%
1756.80	27.82%		379.53		1.78	55.24	4.06	1.81%	2.68%
2521.08	15.46%		348.71		1.32	139.55	3.05	4.53%	1.75%
3294.72	14.79%		372.78		1.53	66.87	3.05	2.18%	1.80%
2863.08	20.87%		344.08		2.20	31.98	2.03	1.06%	1.20%
2594.88	27.34%		379.91		2.57	63.96	4.06	2.17%	2.42%
2351.88	26.47%		357.05		2.37	34.89	1.02	1.12%	0.61%
2227.32	29.28%		413.73		2.23	55.24	3.05	1.79%	1.82%
4307.04	11.54%		287.70		1.95	69.77	7.11	2.98%	3.90%
4495.32	11.55%		340.36		1.73	125.01	5.08	4.32%	2.98%
3977.28	14.04%		383.05		1.70	84.31	2.03	2.81%	1.19%
3476.16	12.69%		388.89		1.30	52.33	5.08	1.88%	2.76%
4633.56	9.06%		352.49		1.31	55.24	6.10	2.15%	3.13%
3502.44	24.88%		521.73		2.22	84.31	5.08	2.92%	2.93%



Gambar 18. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

Tabel 13. Nilai Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

Produktivitas Kondensat	g/h	Persentase Produksi Kondensat	Daya Listrik	Rasio Produksi Kondensat Terhadap		Nilai Uncertainty			
				Watt	Konsumsi Listrik g/W.h	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
3228.84		14.52%	306.17		1.79	26.16	2.03	0.87%	1.10%
5245.92		11.76%	324.67		2.15	90.12	1.02	3.08%	0.55%
2935.80		10.94%	315.16		1.14	46.52	6.10	1.77%	2.85%
3763.08		16.92%	321.19		2.39	93.03	14.22	4.73%	4.59%
3363.48		18.97%	397.84		1.98	116.29	3.05	4.08%	1.60%
3900.96		16.22%	357.97		2.11	90.12	10.16	3.64%	4.65%
4757.76		12.67%	332.21		2.08	66.87	2.03	2.21%	1.11%
4308.12		15.99%	425.67		1.93	69.77	4.06	2.39%	2.16%
4015.80		15.67%	365.10		2.04	93.03	4.06	3.11%	2.18%
4455.00		18.58%	439.86		2.31	113.38	3.05	3.99%	1.68%
3319.20		18.57%	399.16		1.90	66.87	5.08	2.25%	2.76%
3018.24		33.18%	455.37		3.29	37.79	2.03	1.42%	1.11%
5254.92		6.78%	318.99		1.20	58.14	2.03	1.95%	1.06%
4933.08		9.40%	327.69		1.56	72.68	6.10	2.92%	2.84%
4744.80		9.27%	330.06		1.47	78.49	7.11	3.04%	3.37%
3636.00		23.17%	454.46		2.41	63.96	5.08	2.26%	2.60%
3378.96		24.54%	449.01		2.45	55.24	2.03	1.88%	1.05%
3308.76		20.11%	479.45		1.74	34.89	1.02	1.22%	0.52%

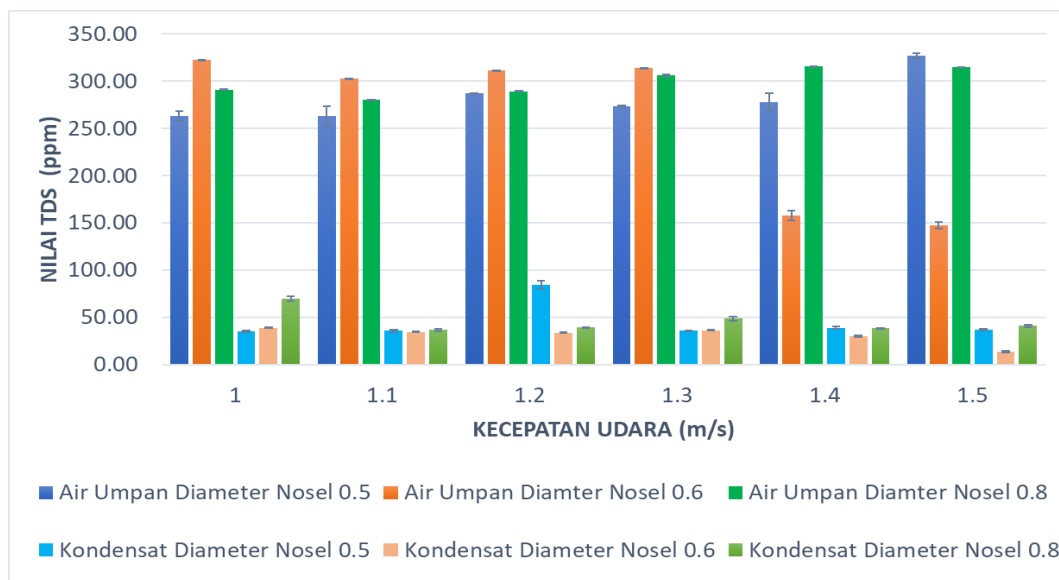


Gambar 19. Grafik Ketidakpastian Produktivitas Kondensat Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

Nilai ketidakpastian pada produktivitas kondensat menunjukan seluruh data berada di bawah 5% menunjukkan tingkat fluktuasi yang rendah, sehingga data tersebut dianggap layak untuk dianalisis lebih lanjut menggunakan metode desain faktorial.

Tabel 14. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

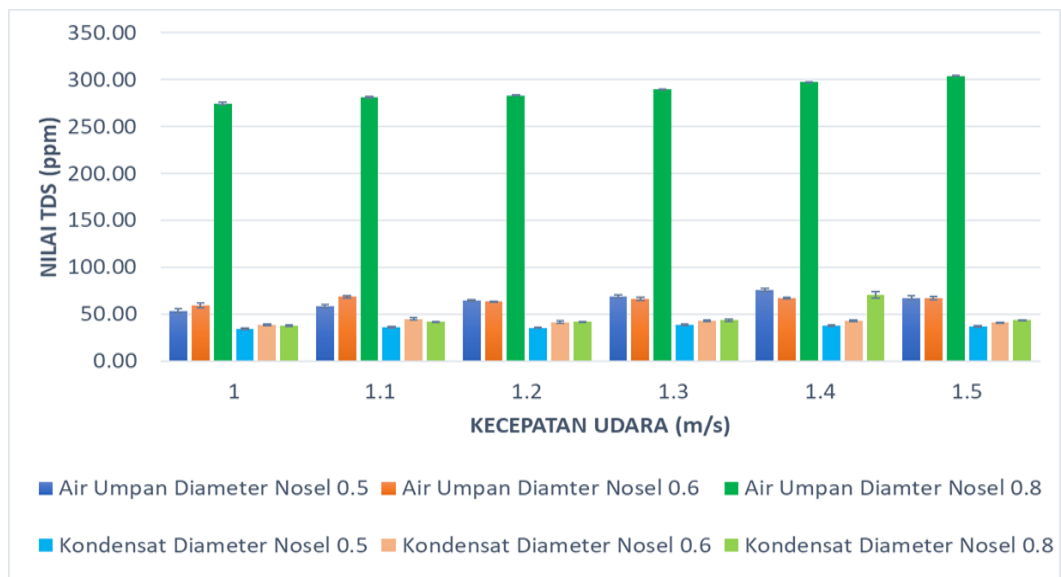
Penurunan TDS	Nilai Uncertainty			
ppm	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
227.70	5.29	0.82	2.01%	2.32%
226.56	10.76	1.36	4.10%	3.79%
202.53	0.27	4.00	0.10%	4.74%
237.42	0.55	0.64	0.20%	1.78%
238.97	9.58	1.27	3.45%	3.28%
290.20	2.65	1.00	0.81%	2.73%
282.94	0.46	0.64	0.14%	1.63%
267.83	0.18	0.64	0.06%	1.84%
277.84	0.18	0.36	0.06%	1.08%
277.13	0.46	0.55	0.15%	1.50%
127.61	5.38	0.73	3.41%	2.42%
133.60	3.56	0.64	2.42%	4.67%
220.91	0.27	2.82	0.09%	4.03%
243.35	0.27	1.00	0.10%	2.73%
249.78	0.36	0.55	0.13%	1.38%
256.97	1.00	2.00	0.33%	4.10%
276.66	0.36	0.36	0.12%	0.94%
273.54	0.27	1.36	0.09%	3.33%



Gambar 20. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

Tabel 15. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

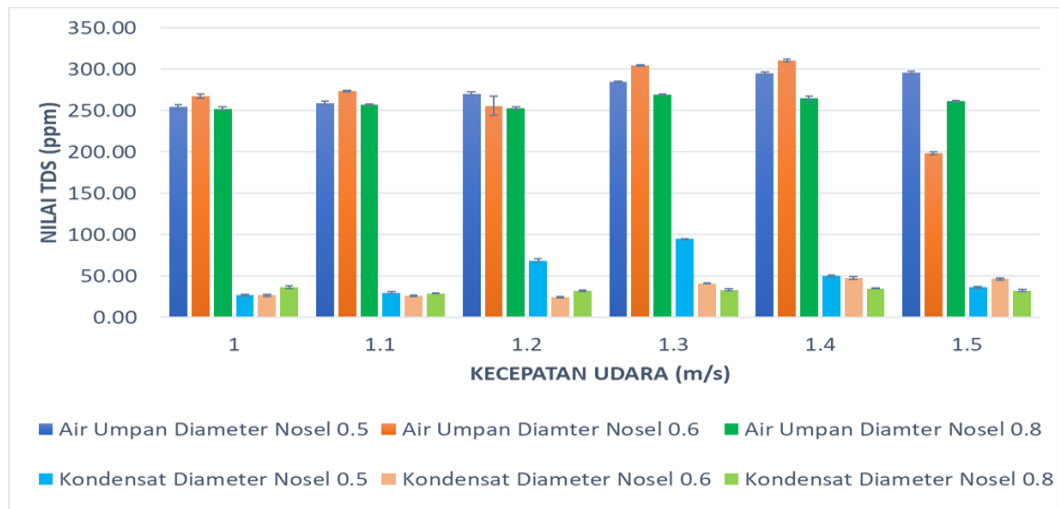
Penurunan TDS	Nilai Uncertainty			
ppm	Nilai Uncertainty Air Umpa	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpa	% Air Kondensat
19.20	2.37	1.09	4.43%	3.17%
22.29	1.82	0.64	3.13%	1.76%
28.94	0.64	0.09	0.99%	0.26%
29.94	1.64	0.91	2.38%	2.33%
38.34	1.73	0.91	2.28%	2.41%
30.57	2.01	1.09	2.98%	2.97%
20.93	2.83	1.09	4.76%	2.83%
23.80	1.46	1.27	2.13%	2.85%
22.10	0.64	1.36	1.01%	3.30%
23.22	1.46	1.18	2.21%	2.76%
24.28	1.00	0.82	1.49%	1.90%
25.55	1.73	0.27	2.59%	0.66%
236.34	1.28	0.73	0.47%	1.92%
238.91	0.64	0.36	0.23%	0.87%
240.99	0.18	0.18	0.06%	0.43%
245.68	0.18	1.18	0.06%	2.71%
226.46	0.27	3.18	0.09%	4.51%
259.63	0.27	0.09	0.09%	0.21%



Gambar 21. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

Tabel 16. Nilai Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

Penurunan TDS	Nilai Uncertainty			
ppm	Nilai Uncertainty Air Umpam	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpam	% Air Kondensat
227.86	3.01	1.18	1.18%	4.48%
229.05	2.55	1.45	0.99%	4.90%
201.76	2.01	2.00	0.74%	2.92%
190.05	0.46	0.45	0.16%	0.88%
245.20	1.37	1.18	0.46%	2.37%
260.21	1.73	1.45	0.59%	4.05%
240.99	2.37	1.27	0.89%	4.79%
247.74	0.64	1.00	0.23%	3.88%
231.88	11.31	0.82	4.42%	3.44%
263.73	0.64	0.36	0.21%	0.89%
262.89	1.64	1.64	0.53%	3.44%
152.21	1.37	1.54	0.69%	3.34%
215.70	2.01	1.54	0.80%	4.25%
228.22	0.46	0.55	0.18%	1.90%
220.79	1.19	0.91	0.47%	2.83%
235.94	0.82	1.45	0.31%	4.39%
230.04	2.37	0.73	0.90%	2.09%
229.43	0.82	1.18	0.31%	3.68%

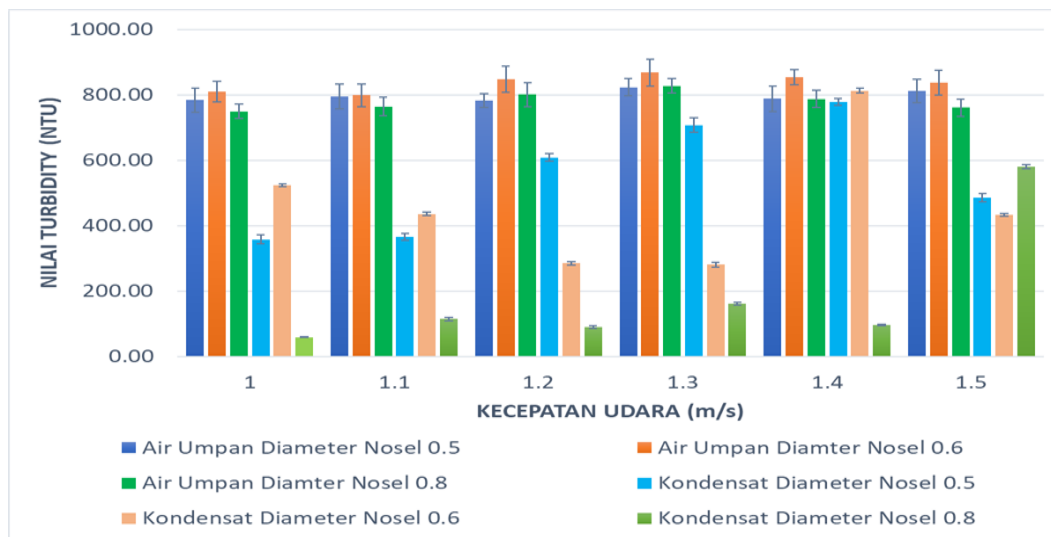


Gambar 22. Grafik Ketidakpastian TDS Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

Nilai ketidakpastian pada TDS menunjukkan bahwa seluruh data berada di bawah 5%, yang mencerminkan tingkat fluktuasi yang rendah. Oleh karena itu, data tersebut dianggap memenuhi syarat kelayakan untuk dianalisis lebih lanjut menggunakan metode desain faktorial guna mengidentifikasi pengaruh dan interaksi antar variabel yang diuji.

Tabel 17. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

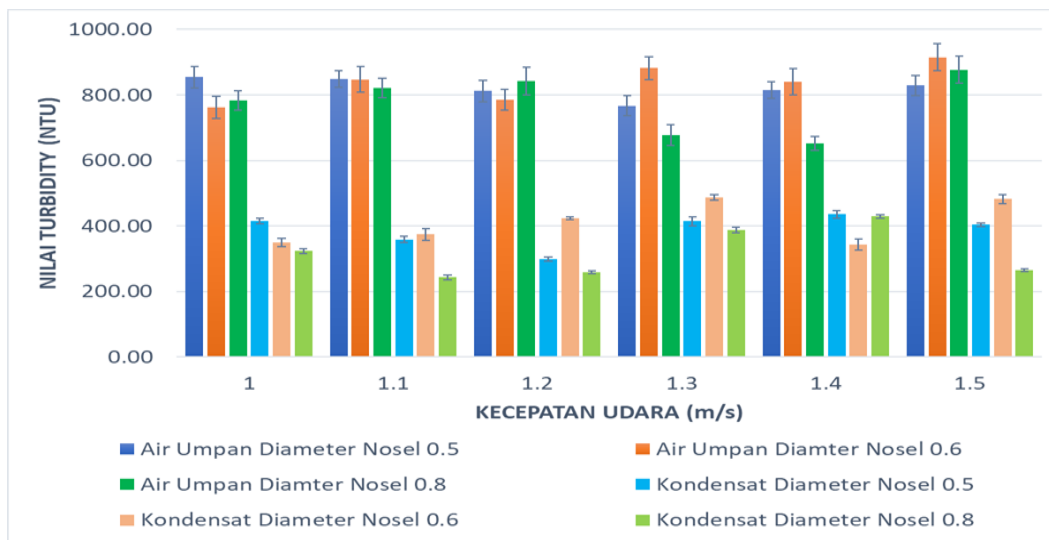
Penurunan Turbidity	Nilai Uncertainty			
NTU	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
425.92	36.91	13.37	4.71%	3.73%
429.47	38.09	9.81	4.79%	2.68%
173.64	21.04	11.59	2.69%	1.90%
115.49	26.65	22.25	3.24%	3.15%
9.68	39.12	9.73	4.96%	1.25%
325.81	35.50	12.75	4.37%	2.62%
286.40	31.07	4.79	3.84%	0.92%
363.51	34.91	5.25	4.37%	1.21%
563.14	39.56	5.72	4.67%	2.01%
587.02	40.60	7.42	4.68%	2.64%
40.82	23.32	7.11	2.73%	0.87%
404.26	37.94	4.71	4.53%	1.09%
690.62	22.14	1.16	2.96%	1.98%
649.22	28.42	5.33	3.72%	4.67%
710.95	36.46	4.48	4.55%	4.99%
666.40	22.73	4.25	2.75%	2.64%
691.09	26.50	2.86	3.37%	2.97%
180.36	27.01	6.10	3.55%	1.05%



Gambar 23. Grafik Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 1 Nosel

Tabel 18. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

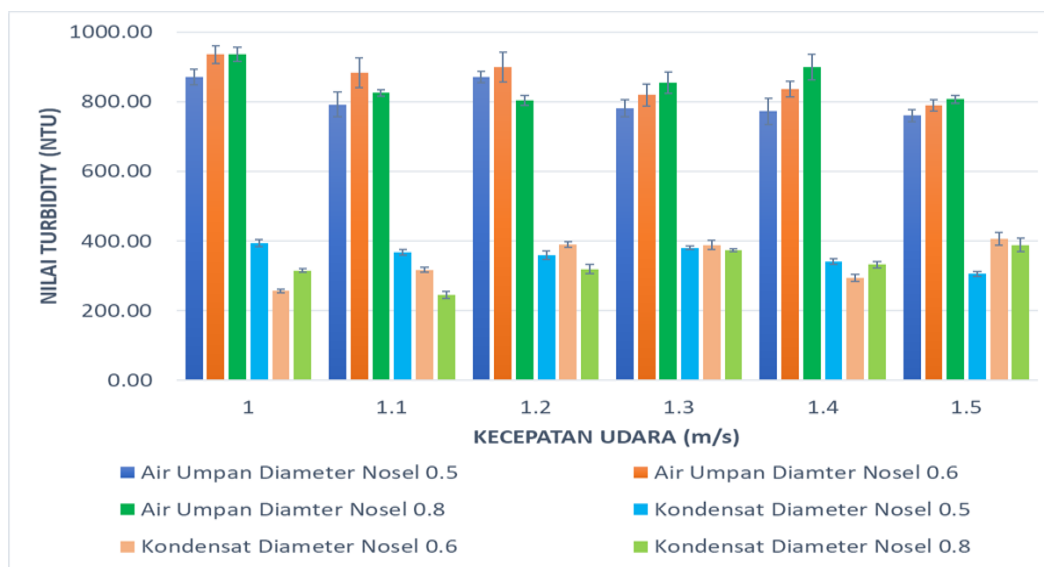
Penurunan Turbidity	Nilai Uncertainty			
NTU	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
438.81	33.21	7.88	3.89%	1.90%
490.41	25.61	9.27	3.02%	2.59%
513.17	32.92	6.10	4.06%	2.04%
353.08	31.07	13.06	4.05%	3.15%
380.16	25.91	10.58	3.18%	2.43%
426.12	30.63	6.03	3.69%	1.49%
411.81	32.92	12.90	4.32%	3.69%
473.42	38.38	18.31	4.53%	4.90%
363.02	31.96	4.56	4.07%	1.08%
394.81	35.80	8.50	4.06%	1.75%
497.09	40.15	16.76	4.77%	4.87%
432.83	40.96	14.68	4.48%	3.05%
458.61	29.60	7.65	3.78%	2.36%
578.56	30.19	7.73	3.68%	3.18%
583.00	41.78	3.94	4.96%	1.52%
289.91	32.11	8.27	4.74%	2.13%
222.14	20.81	5.25	3.19%	1.22%
612.76	40.67	3.94	4.64%	1.49%



Gambar 24. Grafik Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 2 Nosel

Tabel 19. Nilai Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

Penurunan Turbidity	Nilai Uncertainty			
NTU	Nilai Uncertainty Air Umpan	Nilai Uncertainty Air Kondensat	% Air Umpan	% Air Kondensat
476.02	22.44	10.43	2.58%	2.65%
424.19	35.50	8.50	4.48%	2.31%
511.35	16.98	11.90	1.95%	3.31%
400.22	24.50	4.64	3.30%	1.23%
431.32	37.13	7.42	4.81%	2.18%
454.44	17.64	7.42	2.32%	2.43%
678.53	26.05	5.33	2.79%	2.08%
566.07	41.92	7.49	4.75%	2.36%
509.32	43.55	7.65	4.84%	1.96%
430.25	32.40	12.52	3.96%	3.22%
541.47	21.92	10.12	2.62%	3.44%
383.03	16.68	18.46	2.11%	4.55%
621.77	20.30	4.87	2.17%	1.55%
579.64	9.23	10.43	1.12%	4.24%
484.29	14.69	12.90	1.83%	4.04%
481.80	31.15	3.94	3.64%	1.06%
567.25	37.50	9.97	4.17%	3.00%
418.05	10.70	18.39	1.33%	4.73%



Gambar 25. Grafik Ketidakpastian Turbidity Pada Eksperimen Menggunakan 3 Nosel

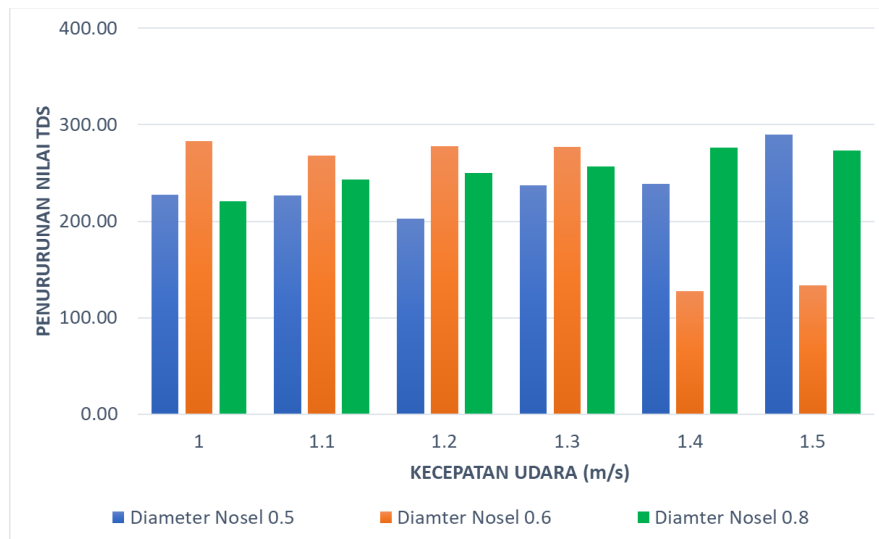
Nilai ketidakpastian pada Turbidity menunjukkan bahwa seluruh data berada di bawah 5%, yang mencerminkan tingkat fluktuasi yang rendah. Oleh karena itu, data tersebut dianggap

memenuhi syarat kelayakan untuk dianalisis lebih lanjut menggunakan metode desain faktorial guna mengidentifikasi pengaruh dan interaksi antar variabel yang diuji.

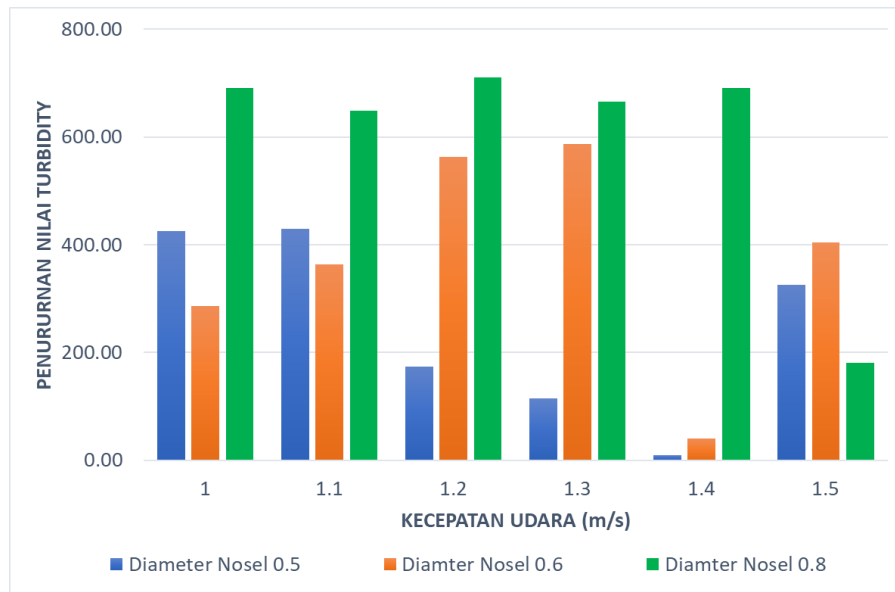
Nilai ketidakpastian pada pengukuran air umpan dan kondensat tercatat di bawah 5%, yang menunjukkan bahwa data yang diperoleh memiliki fluktuasi yang rendah. Kondisi ini dapat dicapai berkat penempatan sensor yang ideal, rutinitas pembersihan sensor setelah setiap pengujian, serta pemilihan data yang hanya memenuhi kriteria ketidakpastian di bawah ambang 5%. Dengan ketidakpastian yang rendah, data tersebut dinilai layak untuk dianalisis lebih lanjut dalam tahap perancangan dan evaluasi menggunakan metode desain faktorial.

B. Penurunan TDS dan Turbidity

Penurunan nilai TDS dan turbidity diperoleh dengan menghitung selisih antara nilai yang tercatat pada air umpan dengan nilai yang terukur pada kondensat. Langkah ini bertujuan untuk mengevaluasi sejauh mana sistem mampu mengurangi kandungan zat terlarut (TDS) maupun partikel tersuspensi (turbidity) selama berlangsungnya proses kondensasi. Hasil perhitungan tersebut kemudian disajikan dalam bentuk grafik yang menunjukkan hubungan antara kecepatan udara terhadap besarnya penurunan nilai TDS dan turbidity, sehingga dapat menggambarkan pengaruh variasi kecepatan udara terhadap kemampuan sistem dalam meningkatkan kualitas air hasil kondensat.

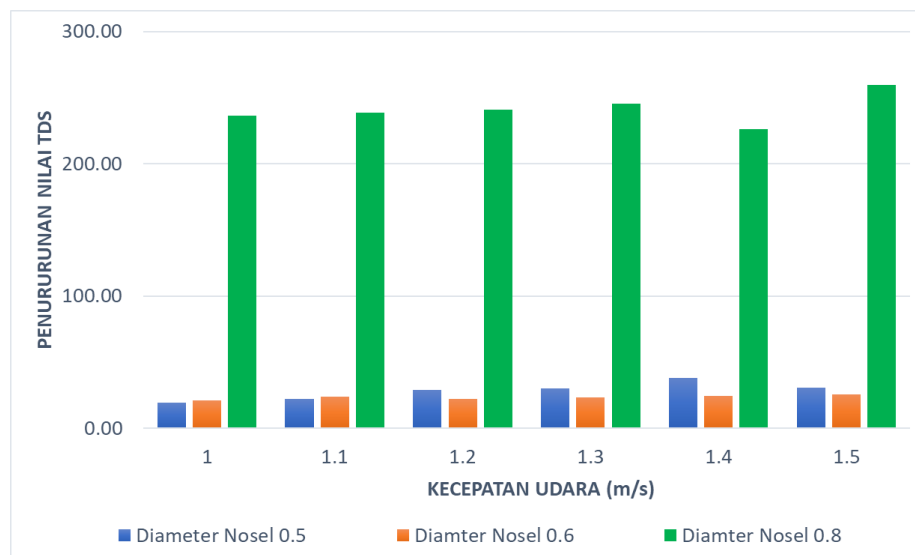


Gambar 26. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Satu

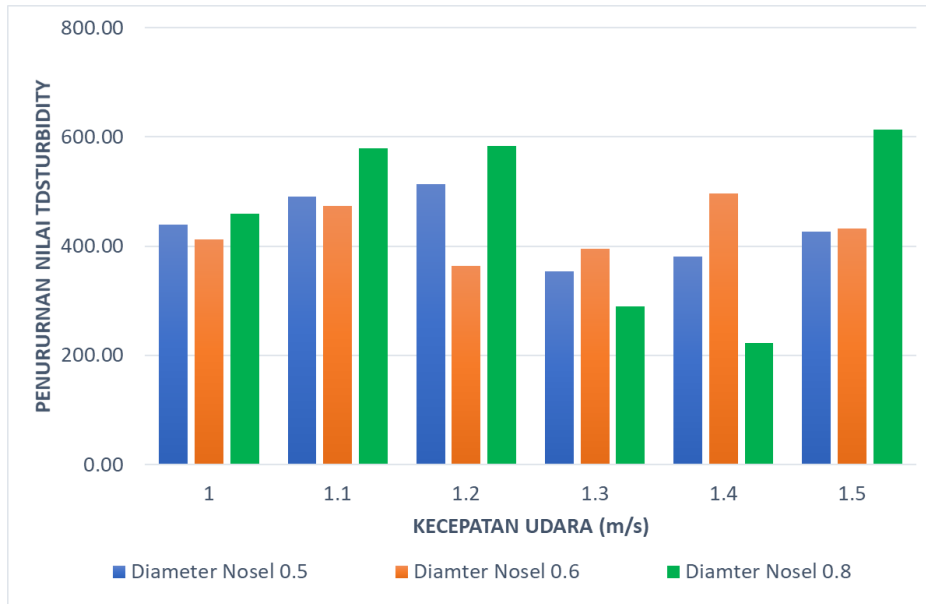


Gambar 27. Penurunan Nilai *Turbidity* Jumlah Nosel Satu

Penurunan nilai TDS ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi kenaikan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm tetapi terjadi penurunan dari 0.6 mm ke 0.8 mm. Pola ini juga terjadi pada kecepatan udara 1.1 hingga 1.3 m/s. Penurunan nilai *Turbidity* juga ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi penurunan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm tetapi terjadi kenaikan dari 0.6 mm ke 0.8 mm. Pola ini juga terjadi pada kecepatan udara 1.1 m/s.

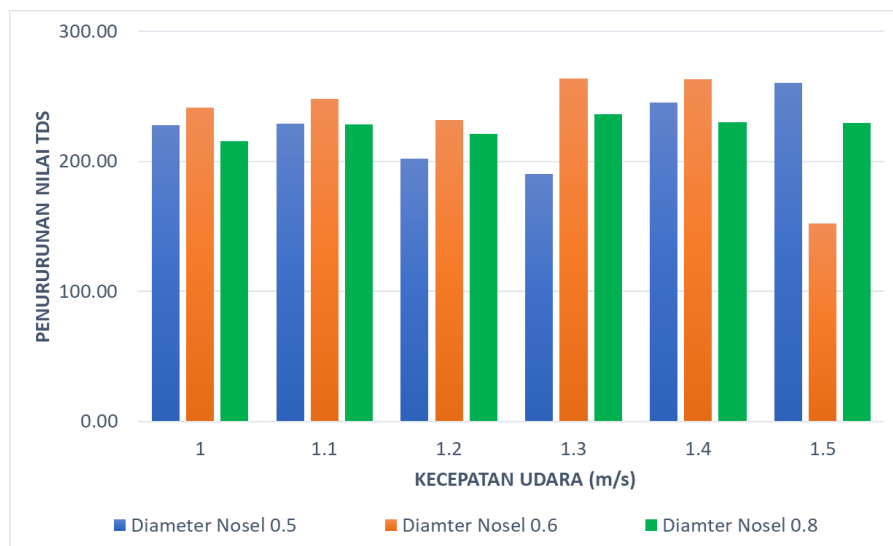


Gambar 28. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Dua

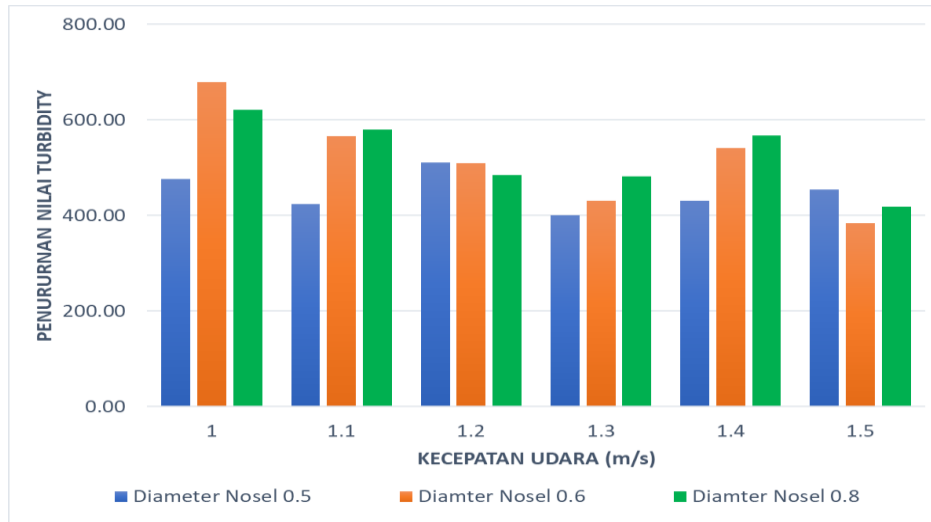


Gambar 29. Penurunan Nilai *Turbidity* Jumlah Nosel Dua

Penurunan nilai TDS ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi kenaikan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm hinnga 0.8 mm. Pola ini juga terjadi pada kecepatan udara 1.1 m/s. Penurunan nilai *Turbidity* juga ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi penurunan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm tetapi terjadi kenaikan dari 0.6 mm ke 0.8 mm. Pola ini juga terjadi pada kecepatan udara 1.1 dan 1.2 m/s.



Gambar 30. Penurunan Nilai TDS Jumlah Nosel Tiga



Gambar 31. Penurunan Nilai *Turbidity* Jumlah Nosel Tiga

Penurunan nilai TDS ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi kenaikan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm tetapi terjadi penurunan dari 0.6 mm ke 0.8 mm. Pola ini juga terjadi pada kecepatan udara 1.1 hingga 1.4 m/s. Penurunan nilai *Turbidity* juga ditampilkan pada grafik diatas, pada kecepatan udara 1 m/s terjadi kenaikan dari diameter nosel 0.5 mm ke 0.6 mm tetapi terjadi penurunan dari 0.6 mm ke 0.8 mm. Pola ini hanya terjadi pada kecepatan udara 1 m/s.

C. Desain Faktorial

Dalam analisis desain faktorial dilakukan perbandingan antara dua tabel kombinasi variabel untuk tiap parameter (Persentase produksi kondensat, penurunan TDS, penurunan turbidity, dan rasio produksi kondensat terhadap konsumsi listrik). Tujuannya adalah untuk melihat variabel yang paling berpengaruh dan apakah pengaruh masing-masing variabel bersifat selaras atau tidak, artinya apakah perubahan nilai suatu variabel selalu menghasilkan dampak yang sama terhadap hasil pengukuran. Untuk menyelesaikan persoalan tersebut, penelitian ini menggunakan desain faktorial 2³.

Tabel 20. Persentase Produksi Kondensat Kombinasi Satu

Persentase Produksi Kondensat									
JN	DN	KU	% Produksi Kondensat	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (%)	
1	0.5	1	18.03%	0.414	0.828	1.507	8	18.84%	AVERAGE
2	0.5	1	23.38%	0.414	0.679	-0.175	4	-4.37%	JN
1	0.6	1	25.92%	0.390	-0.051	-0.100	4	-2.49%	DN
2	0.6	1	15.46%	0.290	-0.124	-0.448	4	-11.19%	JN-DN
1	0.5	1.1	15.33%	0.053	0.000	-0.148	4	-3.71%	KU
2	0.5	1.1	23.62%	-0.105	-0.100	-0.073	4	-1.82%	JN-KU
1	0.6	1.1	24.83%	0.083	-0.158	-0.099	4	-2.48%	DN-KU
2	0.6	1.1	4.16%	-0.207	-0.290	-0.132	4	-3.29%	JN-DN-KU

Tabel 21. Persentase Produksi Kondensat Kombinasi Dua

Persentase Produksi Kondensat									
JN	DN	KU	% Produksi Kondensat	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (%)	
1	0.5	1	18.03%	0.326	0.479	0.815	8	10.19%	AVERAGE
3	0.5	1	14.52%	0.153	0.336	0.018	4	0.45%	JN
1	0.8	1	8.54%	0.202	-0.053	-0.239	4	-5.98%	DN
3	0.8	1	6.78%	0.135	0.070	0.053	4	1.33%	JN-DN
1	0.5	1.2	9.21%	-0.035	-0.172	-0.142	4	-3.56%	KU
3	0.5	1.2	10.94%	-0.018	-0.067	0.123	4	3.08%	JN-KU
1	0.8	1.2	4.08%	0.017	0.018	0.106	4	2.64%	DN-KU
3	0.8	1.2	9.40%	0.053	0.036	0.018	4	0.46%	JN-DN-KU

Pada pengolahan data desain faktorial persentase produksi kondensat menunjukkan variabel yang paling berpengaruh pada tabel kombinasi satu adalah jumlah nosel dengan nilai -4.37%, sedangkan pada tabel kombinasi dua variabel yang paling berpengaruh adalah diameter nosel dengan nilai -5.98%. Perbedaan variabel yang paling berpengaruh pada kedua tabel disebabkan oleh perbedaan variabel output. Diameter nosel memiliki nilai pengaruh yang lebih besar dibandingkan jumlah nosel, maka diameter nosel dapat ditetapkan sebagai variabel yang paling berpengaruh secara keseluruhan terhadap persentase produksi kondensat. saya suka kalimat ini, mungkin dapat diperbaiki lagi. Diperoleh dua variabel, yaitu diameter nosel (DN) dan kecepatan udara (KU), menunjukkan pengaruh yang selaras, yakni sama-sama menyebabkan penurunan pada persentase produksi kondensat seiring dengan peningkatan nilainya. Diameter Nosel (DN) Peningkatan diameter nosel dari 0.5 mm menjadi 0.6 mm menghasilkan penurunan persentase produksi kondensat sebesar -2.49%, sedangkan peningkatan dari 0.5 mm menjadi 0.8 mm menurunkan hasil lebih besar lagi sebesar -5.98%. Kecepatan Udara (KU) Peningkatan kecepatan udara dari 1.0 m/s menjadi 1.1 m/s menurunkan persentase produksi kondensat sebesar -3.71%, dan peningkatan ke 1.2 m/s menghasilkan penurunan sebesar -3.56%. Jumlah Nosel (JN) Berbeda dengan DN dan KU, variabel jumlah nosel menunjukkan efek yang tidak selaras atau berlawanan.

Tabel 22. Penurunan TDS Kombinasi Satu

Penurunan TDS									
JN	DN	KU	Δ TDS	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (ppm)	
1	0.5	1	227.70	246.90	550.77	1082.17	8	135.272	AVERAGE
2	0.5	1	19.20	303.87	531.41	-899.86	4	-224.964	JN
1	0.6	1	282.94	231.46	-470.52	125.44	4	31.361	DN
2	0.6	1	20.93	299.94	-429.33	-135.66	4	-33.915	JN-DN
1	0.5	1.2	202.53	-208.51	56.97	-19.36	4	-4.840	KU
2	0.5	1.2	28.94	-262.02	68.48	41.19	4	10.297	JN-KU
1	0.6	1.2	277.84	-173.59	-53.51	11.51	4	2.878	DN-KU
2	0.6	1.2	22.10	-255.74	-82.15	-28.64	4	-7.161	JN-DN-KU

Tabel 23. Penurunan TDS Kombinasi Dua

Penurunan TDS									
JN	DN	KU	Δ TDS	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (ppm)	
1	0.5	1	227.70	455.56	892.17	1883.04	8	235.380	AVERAGE
3	0.5	1	227.86	436.61	990.87	-45.45	4	-11.363	JN
1	0.8	1	220.91	484.18	-5.06	3.57	4	0.892	DN
3	0.8	1	215.70	506.70	-40.39	-58.22	4	-14.555	JN-DN
1	0.5	1.4	238.97	0.15	-18.95	98.71	4	24.676	KU
3	0.5	1.4	245.20	-5.21	22.52	-35.33	4	-8.832	JN-KU
1	0.8	1.4	276.66	6.23	-5.37	41.47	4	10.369	DN-KU
3	0.8	1.4	230.04	-46.62	-52.85	-47.49	4	-11.872	JN-DN-KU

Pada pengolahan data desain faktorial Penurunan TDS menunjukan variabel yang paling berpengaruh pada tabel kombinasi satu adalah jumlah nosel dengan nilai -224.964 ppm, sedangkan pada tabel kombinasi dua variabel yang paling berpengaruh adalah kecepatan udara dengan nilai 24.676 ppm. Perbedaan variabel yang paling berpengaruh pada kedua tabel disebabkan oleh perbedaan variabel output. Meskipun terjadi perbedaan variabel dominan pada masing-masing tabel, nilai pengaruh jumlah nosel jauh lebih besar menunjukkan bahwa jumlah nosel merupakan variabel yang paling berpengaruh secara keseluruhan terhadap penurunan TDS. Variabel jumlah nosel (JN) dan diameter nosel (DN) menunjukkan pengaruh yang selaras terhadap nilai penurunan TDS pada air kondensat, sementara kecepatan udara (KU) menunjukkan pengaruh yang tidak selaras. Jumlah Nosel (JN) Penambahan jumlah nosel dari 1 menjadi 2 menghasilkan penurunan TDS sebesar – 224.964 ppm, sedangkan penambahan dari 1 menjadi 3 menurunkan TDS sebesar –11.363 ppm. Meskipun besarnya berbeda signifikan, kedua perubahan tersebut sama-sama menunjukkan arah penurunan. Diameter Nosel (DN) Peningkatan diameter dari 0.5 mm menjadi 0.6 mm menghasilkan kenaikan TDS sebesar 31.361 ppm, dan peningkatan ke 0.8 mm juga meningkatkan TDS sebesar 0.892 ppm. Kecepatan Udara (KU) Peningkatan kecepatan udara dari 1.0 m/s ke 1.2 m/s dan dari 1.0 m/s ke 1.4 m/s memberikan efek yang berlawanan.

Tabel 24. Penurunan *Turbidity* Kombinasi Satu

Penurunan Turbidity									
JN	DN	KU	Δ Turbidity	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (NTU)	
1	0.5	1	425.92	864.73	1562.94	3175.91	8	396.988	AVERAGE
2	0.5	1	438.81	698.21	1612.97	277.70	4	69.424	JN
1	0.6	1	286.40	686.81	138.29	72.83	4	18.209	DN
2	0.6	1	411.81	926.16	139.41	-427.12	4	-106.780	JN-DN
1	0.5	1.2	173.64	12.89	-166.51	50.03	4	12.508	KU
2	0.5	1.2	513.17	125.41	239.35	1.11	4	0.278	JN-KU
1	0.6	1.2	563.14	339.52	112.52	405.86	4	101.466	DN-KU
2	0.6	1.2	363.02	-200.12	-539.64	-652.16	4	-163.039	JN-DN-KU

Tabel 25. Penurunan *Turbidity* Kombinasi Dua

Penurunan Turbidity									
JN	DN	KU	Δ Turbidity	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (NTU)	
1	0.5	1	425.92	901.94	2214.32	3913.67	8	489.209	AVERAGE
3	0.5	1	476.02	1312.39	1699.35	279.04	4	69.761	JN
1	0.8	1	690.62	441.00	-18.75	1227.79	4	306.948	DN
3	0.8	1	621.77	1258.34	297.80	-664.42	4	-166.105	JN-DN
1	0.5	1.4	9.68	50.10	410.45	-514.98	4	-128.744	KU
3	0.5	1.4	431.32	-68.85	817.34	316.55	4	79.138	JN-KU
1	0.8	1.4	691.09	421.63	-118.95	406.89	4	101.722	DN-KU
3	0.8	1.4	567.25	-123.84	-545.47	-426.53	4	-106.631	JN-DN-KU

Pada pengolahan data desain faktorial Penurunan *Turbidity* menunjukkan variabel yang paling berpengaruh pada tabel kombinasi satu adalah jumlah nosel dengan nilai 69.424 NTU, sedangkan pada tabel kombinasi dua variabel yang paling berpengaruh adalah diameter nosel dengan nilai 306.948 NTU. Perbedaan variabel yang paling berpengaruh pada kedua tabel disebabkan oleh perbedaan variabel output. Meskipun terdapat perbedaan variabel dominan pada masing-masing tabel, nilai pengaruh yang jauh lebih besar pada diameter nosel menunjukkan bahwa diameter nosel merupakan variabel yang paling berpengaruh secara keseluruhan terhadap penurunan turbidity. Variabel jumlah nosel (JN) dan diameter nosel (DN) menunjukkan pengaruh yang selaras, yaitu sama-sama menyebabkan peningkatan nilai turbidity seiring dengan peningkatan level variabel. Sementara itu, kecepatan udara (KU) menunjukkan pengaruh yang berlawanan. Jumlah Nosel (JN) Penambahan jumlah nosel dari 1 menjadi 2 menghasilkan peningkatan nilai turbidity sebesar 69.424 NTU, dan penambahan dari 1 menjadi 3 meningkatkan turbidity sebesar 69.761 NTU. Diameter Nosel (DN) Peningkatan diameter nosel dari 0.5 mm menjadi 0.6 mm menghasilkan peningkatan turbidity sebesar 18.209 NTU, sedangkan peningkatan dari 0.5 mm ke 0.8 mm meningkatkan turbidity hingga 306.948 NTU. Kecepatan Udara (KU) Peningkatan kecepatan udara dari 1.0 m/s ke 1.2 m/s menghasilkan peningkatan nilai turbidity. Namun, pada peningkatan dari 1.0 m/s ke 1.4 m/s justru terjadi penurunan turbidity.

Tabel 26. Nilai Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik Kombinasi Satu

Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik									
JN	DN	KU	Kondensat/Listrik	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (g/W.h)	
1	0.5	1	92.15%	3.153	5.665	11.594	8	1.449	AVERAGE
2	0.5	1	223.16%	2.512	5.929	3.784	4	0.946	JN
1	0.6	1	118.95%	2.582	1.443	0.124	4	0.031	DN
2	0.6	1	132.25%	3.347	2.341	-1.431	4	-0.358	JN-DN
1	0.5	1.2	64.23%	1.310	-0.641	0.263	4	0.066	KU
2	0.5	1.2	193.96%	0.133	0.765	0.898	4	0.224	JN-KU
1	0.6	1.2	115.16%	1.297	-1.177	1.406	4	0.351	DN-KU
2	0.6	1.2	219.50%	1.043	-0.254	0.923	4	0.231	JN-DN-KU

Tabel 27. Nilai Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik Kombinasi Dua

Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik									
JN	DN	KU	Kondensat/Listrik	1ST	2ND	3RD	DIVIDER	RESULT (g/W.h)	
1	0.5	1	92.15%	2.713	4.470	11.524	8	1.441	AVERAGE
3	0.5	1	179.20%	1.757	7.055	3.312	4	0.828	JN
1	0.8	1	55.80%	3.374	1.511	-0.650	4	-0.162	DN
3	0.8	1	119.85%	3.681	1.801	0.399	4	0.100	JN-DN
1	0.5	1.4	139.39%	0.871	-0.957	2.585	4	0.646	KU
3	0.5	1.4	197.99%	0.641	0.307	0.290	4	0.072	JN-KU
1	0.8	1.4	123.30%	0.586	-0.230	1.264	4	0.316	DN-KU
3	0.8	1.4	244.78%	1.215	0.629	0.859	4	0.215	JN-DN-KU

Pada pengolahan data desain faktorial Rasio Produksi Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik menunjukkan variabel yang paling berpengaruh pada tabel kombinasi satu adalah jumlah nosel dengan nilai 0.946 g/W.h, pada tabel kombinasi dua variabel yang paling berpengaruh adalah jumlah nosel dengan nilai 0.828 g/W.h. Variabel jumlah nosel (JN) dan kecepatan udara (KU) menunjukkan pengaruh yang selaras terhadap rasio produksi kondensat terhadap konsumsi listrik. Sebaliknya, variabel diameter nosel (DN) menunjukkan pengaruh yang berlawanan. Jumlah Nosel (JN) Penambahan jumlah nosel dari 1 menjadi 2 meningkatkan rasio produksi kondensat sebesar 0.946 g/W·h, sedangkan penambahan dari 1 menjadi 3 meningkatkan rasio sebesar 0.828 g/W·h. Kecepatan Udara (KU) Peningkatan kecepatan udara dari 1.0 m/s menjadi 1.2 m/s meningkatkan rasio sebesar 0.066 g/W·h, dan peningkatan dari 1.0 m/s ke 1.4 m/s memberikan kenaikan yang jauh lebih besar, yaitu 0.646 g/W·h. Diameter Nosel (DN) Peningkatan diameter nosel dari 0.5 mm ke 0.6 mm dan 0.8 mm menghasilkan efek yang berlawanan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Sistem pemurnian air berbasis evaporative cooling menunjukkan bahwa sistem mampu menurunkan *turbidity* sebesar 448.01 NTU dan 188.56 ppm untuk TDS. Hasil pengolahan data dengan persentase ketidakpastian menghasilkan air umpan dan kondensat di bawah 5% pada setiap performansi, yang berarti data memiliki flutuasi yang kecil. Hasil pengolahan data dengan desain faktorial menghasilkan variabel yang paling berpengaruh pada setiap performansi. Diameter nosel untuk persentase produksi kondensat, jumlah nosel untuk penurunan TDS, diameter nosel untuk penurunan *turbidity*, dan jumlah nosel untuk rasio produktivitas kondensat terhadap konsumsi listrik.

Serta diperoleh nilai terbaik pada masing masing performansi, yaitu:

- Persentase Produktivitas Kondensat Menghasilkan nilai terbaik yaitu 36.34% pada konfigurasi 4 yang menggunakan 1 nosel diameter 0.5 mm dengan kecepatan udara 1.3 m/s.
- Penurunan TDS Menghasilkan nilai terbaik yaitu 290.20 ppm pada konfigurasi 6 yang menggunakan 1 nosel diameter 0.6 mm dengan kecepatan udara 1.5 m/s.
- Penurunan Turbidity Menghasilkan nilai terbaik yaitu 710.95 NTU pada konfigurasi 15 yang menggunakan 1 nosel diameter 0.8 mm dengan kecepatan udara 1.2 m/s.
- Rasio Produktivitas Kondensat Terhadap Konsumsi Listrik Menghasilkan nilai terbaik yaitu 3.29 g/W.h pada konfigurasi 48 yang menggunakan 3 nosel diameter 0.6 mm dengan kecepatan udara 1.5 m/s.

2. Saran

Penambahan lapisan *mistrap* pada sistem guna menangkap air lebih banyak agar tidak terbawa keluar bersama aliran udara. Sehingga meningkatkan jumlah air kondensat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. A. Nainggolan, R. Arbaningrum, A. Nadesya, D. J. Harliyanti, and M. A. Syaddad, "Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi," *Widyakala J.*, vol. 6, p. 12, 2019, doi: 10.36262/widyakala.v6i0.187.
- [2] A. T. Mahesa, M. Munawar, and R. Jalal, "Pengaruh Laju Air Pendingin (Cooling Water) Terhadap Performansi Proses Desalinasi Air Payau Secara Evaporasi Dan Kondensasi," *J. Sains dan Teknol. Reaksi*, vol. 16, no. 1, pp. 1–6, 2018, doi: 10.30811/jstr.v16i1.1278.
- [3] F. C. Nababan and H. Ambarita, "Rancang Bangun Alat Desalinasi Air Laut Sistem Vakum Natural dengan Media Evaporator dan Kondensor yang dimodifikasi Flange," *Cyland. J. Ilm. Tek. Mesin*, vol. 3, no. 1, pp. 16–25, 2017.
- [4] R. Adolph, "Karakterisasi Hasil Pengolahan Air Menggunakan Alat," vol. 01, no. 2, pp. 1–23, 2016.
- [5] O. Amer, R. Boukhanouf, and H. G. Ibrahim, "A Review of Evaporative Cooling Technologies," *Int. J. Environ. Sci. Dev.*, vol. 6, no. 2, pp. 111–117, 2015, doi: 10.7763/ijesd.2015.v6.571.
- [6] B. Reforma, A. Ma'arif, and S. Sunardi, "Alat Pengukur Kualitas Air Bersih Berdasarkan Tingkat Kekeruhan dan Jumlah Padatan Terlarut," *J. Teknol. Elektro*, vol. 13, no. 2, p. 66, 2022, doi: 10.22441/jte.2022.v13i2.002.
- [7] B. Yunianto, "Pengaruh Debit Air Semburan Terhadap Efektivitas Direct Evaporative Cooling Posisi Horisontal," *Rotasi*, vol. 19, no. 1, p. 12, 2017, doi: 10.14710/rotasi.19.1.12-17.
- [8] S. V. Mehere, K. P. Mudafale, and S. V. Prayagi, "Review of Direct Evaporative Cooling System With Its Applications," *Int. J. Eng. Res. Gen. Sci.*, vol. 2, no. 6, pp. 995–999, 2014.
- [9] D. Reksa Anestyan, H. Wijaksana, I. Nengah Suarnadwipa, and B. Jimbaran Bali Abstrak, "Study Eksperimental Performansi Evaporative Cooling Pad Dengan Penggunaan Aliran Paksa Udara Dingin Dengan Saluran Udara Berbentuk Persegi Empat," *J. Ilm. Tek. DESAIN Mek.*, vol. 7, no. 2, pp. 182–188, 2018.
- [10] K. Astawa, M. Sucipta, I. P. Gede, and A. Negara, "Astawa," vol. 5, no. 1, pp. 7–13, 2011.

- [11] J. Ely, “Kualitas Air Hasil Desalinasi Menggunakan Sistim Destilasi Sederhana,” *Glob. Heal. Sci.*, vol. 4, no. 3, pp. 2662–1055, 2019.
- [12] A. Khamdila, S. Wilastari, and A. Saleh, “Menjaga Kestabilan Suhu Ruang Evaporator Berdampak Pada Hasil Produksi Air Tawar Fresh Water Generator,” *J. Sains Dan Teknol. Marit.*, vol. 19, no. 2, pp. 111–120, 2019, doi: 10.33556/jstm.v19i2.200.
- [13] T. (2024) Cahya, Dimas Septian Dwi and Sonawan, Hery and Supriyono, “Pengujian Alat Purifikasi Air yang menerapkan Evaporator- Type Heater dan Water Mist Trapper Performance evaluation of a water purification device using Evaporator Type Heater and Water Mist Trapper,” Universitas Pasundan, 2024. [Online]. Available: <https://repository.unpas.ac.id/70728/>

LAMPIRAN

1. Data hasil pengujian

Pengujian pemurnian air berbasis *evaporative cooling* dilakukan di Laboratorium Fakultas Teknik Unpas dengan menggunakan sensor TDS dan *turbidity*, nosel berdiameter berbeda, yaitu 0,5 mm, 0,6 mm, dan 0,8 mm, serta variasi kecepatan udara pada enam level, yaitu dari 1,0 m/s hingga 1,5 m/s. Data hasil pengukuran diperoleh secara real-time melalui sistem akuisisi data yang terintegrasi dengan aplikasi *Modbus Poll*.

Tabel 28. Data Hasil Pengujian Dengan Satu Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpam		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpam (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpam (g/h)	Kondensat (g/h)	
1	1	0.5	1	783.95	262.94	358.03	35.23	0.40	0.07	1437.48	259.20	281.30
2	1.1	0.5	1	795.19	262.51	365.72	35.95	0.32	0.05	1143.72	175.32	298.25
3	1.2	0.5	1	782.22	286.89	608.57	84.36	0.61	0.06	2188.80	201.60	313.88
4	1.3	0.5	1	822.61	273.15	707.13	35.74	0.34	0.12	1212.48	440.64	330.66
5	1.4	0.5	1	787.97	277.73	778.29	38.76	0.48	0.13	1724.40	455.76	326.98
6	1.5	0.5	1	811.47	326.80	486.08	36.60	0.43	0.14	1533.24	487.08	328.63
7	1	0.6	1	809.57	321.98	523.17	39.04	0.37	0.10	1335.96	346.32	291.14
8	1.1	0.6	1	798.48	302.44	434.97	34.61	0.36	0.09	1297.44	322.20	315.60
9	1.2	0.6	1	847.62	311.38	284.49	33.54	0.37	0.10	1343.16	344.52	299.16
10	1.3	0.6	1	867.88	313.49	280.86	36.35	0.47	0.12	1686.24	424.08	323.36
11	1.4	0.6	1	853.27	157.68	812.46	30.07	0.47	0.13	1677.96	465.48	342.97
12	1.5	0.6	1	837.22	147.21	432.96	13.61	0.61	0.16	2191.32	588.96	379.23
13	1	0.8	1	749.26	290.70	58.64	69.79	0.64	0.05	2306.16	196.92	352.91
14	1.1	0.8	1	763.34	279.95	114.12	36.60	0.63	0.05	2258.64	170.64	307.17
15	1.2	0.8	1	800.68	289.15	89.73	39.36	0.53	0.02	1895.76	77.40	311.51
16	1.3	0.8	1	827.18	305.65	160.78	48.69	0.37	0.02	1340.28	55.80	286.74
17	1.4	0.8	1	787.23	315.17	96.14	38.51	0.57	0.11	2036.16	396.00	321.17
18	1.5	0.8	1	760.46	314.42	580.10	40.88	0.58	0.12	2086.56	435.60	342.83

Tabel ini menunjukkan hasil pengujian 18 konfigurasi sistem pemurnian air berbasis *evaporative cooling* dengan variasi kecepatan udara, diameter nosel, dan satu jumlah nosel.

Tabel 29. Data Hasil Pengujian Dengan Dua Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nosel	Air Umpam		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpam (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpam (g/h)	Kondensat (g/h)	
19	1	0.5	2	854.12	53.60	415.31	34.40	0.77	0.18	2774.88	648.72	290.70
20	1.1	0.5	2	848.62	58.37	358.21	36.08	0.80	0.19	2874.24	678.96	311.98
21	1.2	0.5	2	811.72	64.52	298.56	35.58	0.79	0.18	2840.40	658.08	339.29
22	1.3	0.5	2	767.08	68.90	414.00	38.96	0.62	0.15	2219.04	555.48	347.68
23	1.4	0.5	2	815.26	76.08	435.10	37.74	0.59	0.20	2114.28	709.92	368.78
24	1.5	0.5	2	829.49	67.30	403.37	36.73	0.68	0.19	2433.96	677.16	379.53
25	1	0.6	2	761.83	59.41	350.02	38.48	0.83	0.13	2982.24	461.16	348.71
26	1.1	0.6	2	847.25	68.49	373.84	44.69	1.07	0.16	3866.40	571.68	372.78
27	1.2	0.6	2	785.90	63.41	422.88	41.31	1.01	0.21	3618.36	755.28	344.08
28	1.3	0.6	2	881.52	66.05	486.71	42.84	0.99	0.27	3571.20	976.32	379.91
29	1.4	0.6	2	841.04	67.36	343.94	43.07	0.89	0.24	3198.60	846.72	357.05
30	1.5	0.6	2	914.50	66.81	481.67	41.26	0.87	0.26	3149.64	922.32	413.73
31	1	0.8	2	782.19	274.25	323.58	37.91	1.35	0.16	4868.64	561.60	287.70
32	1.1	0.8	2	821.29	280.79	242.73	41.88	1.41	0.16	5082.48	587.16	340.36
33	1.2	0.8	2	842.02	282.97	259.02	41.97	1.29	0.18	4626.72	649.44	383.05
34	1.3	0.8	2	677.68	289.30	387.77	43.63	1.11	0.14	3981.24	505.08	388.89
35	1.4	0.8	2	651.56	297.02	429.42	70.57	1.42	0.13	5095.44	461.88	352.49
36	1.5	0.8	2	876.84	303.59	264.08	43.96	1.30	0.32	4662.72	1160.28	521.73

Tabel ini menunjukkan hasil pengujian 18 konfigurasi sistem pemurnian air berbasis *evaporative cooling* dengan variasi kecepatan udara, diameter nosel, dan dua jumlah nosel.

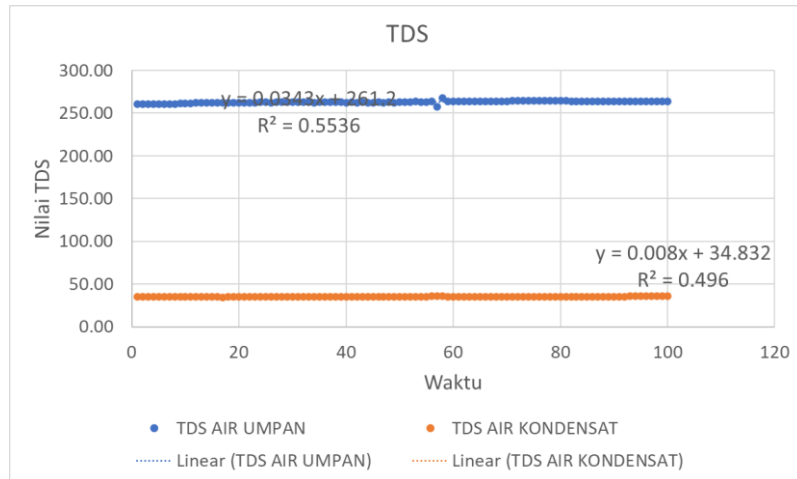
Tabel 30. Data Hasil Pengujian Dengan Tiga Nosel

KONFIGURASI	Kecepatan Udara (m/s)	Diameter Nosel Kabut (mm)	Jumlah Nose	Air Umpan		Kondensat		Laju Aliran Massa				Daya Listrik Watt
				Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Turbidity (NTU)	TDS (ppm)	Air Umpan (g/s)	Kondensat (g/s)	Air Umpan (g/h)	Kondensat (g/h)	
37	1	0.5	3	870.20	254.21	394.18	26.35	1.05	0.15	3777.48	548.64	306.17
38	1.1	0.5	3	791.95	258.73	367.76	29.69	1.65	0.19	5945.04	699.12	324.67
39	1.2	0.5	3	870.69	270.12	359.34	68.36	0.92	0.10	3296.52	360.72	315.16
40	1.3	0.5	3	780.31	284.86	380.09	94.80	1.26	0.21	4529.52	766.44	321.19
41	1.4	0.5	3	772.12	295.04	340.80	49.84	1.15	0.22	4151.16	787.68	397.84
42	1.5	0.5	3	759.97	296.10	305.53	35.89	1.29	0.21	4656.24	755.28	357.97
43	1	0.6	3	935.08	267.52	256.55	26.53	1.51	0.19	5447.88	690.12	332.21
44	1.1	0.6	3	883.11	273.51	317.04	25.77	1.42	0.23	5127.84	819.72	425.67
45	1.2	0.6	3	899.05	255.68	389.73	23.80	1.32	0.21	4762.08	746.28	365.10
46	1.3	0.6	3	818.99	304.35	388.74	40.61	1.52	0.28	5471.64	1016.64	439.86
47	1.4	0.6	3	835.96	310.42	294.49	47.53	1.13	0.21	4075.92	756.72	399.16
48	1.5	0.6	3	788.93	198.38	405.90	46.17	1.25	0.42	4517.28	1499.04	455.37
49	1	0.8	3	936.62	252.03	314.85	36.33	1.57	0.11	5637.24	382.32	318.99
50	1.1	0.8	3	825.43	256.97	245.79	28.76	1.51	0.14	5444.64	511.56	327.69
51	1.2	0.8	3	803.34	252.84	319.05	32.05	1.45	0.13	5229.36	484.56	330.06
52	1.3	0.8	3	854.81	269.06	373.01	33.12	1.31	0.30	4732.56	1096.56	454.46
53	1.4	0.8	3	899.15	264.84	331.89	34.80	1.24	0.31	4478.04	1099.08	449.01
54	1.5	0.8	3	806.80	261.55	388.74	32.12	1.15	0.23	4141.80	833.04	479.45

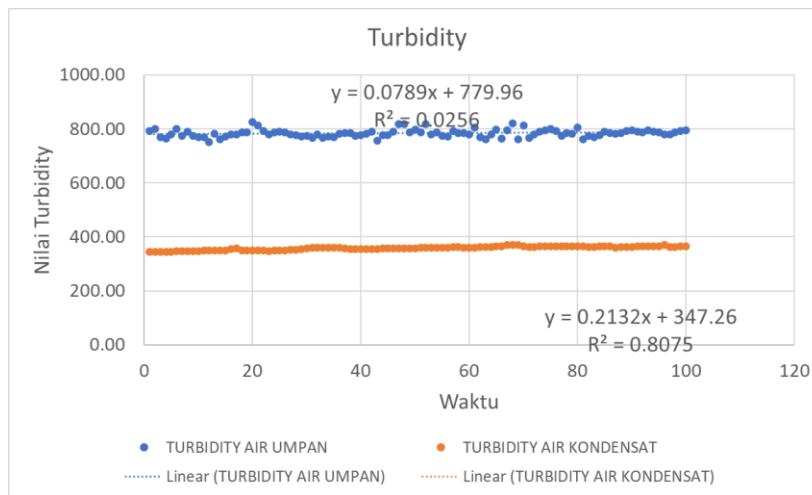
Tabel ini menunjukkan hasil pengujian 18 konfigurasi sistem pemurnian air berbasis *evaporative cooling* dengan variasi kecepatan udara, diameter nosel, dan tiga jumlah nosel. Data ini merupakan hasil perhitungan rata-rata dari data mentah yang diperoleh untuk masing-masing variabel.

Tabel 31. Data Mentah Hasil Eksperimen Satu

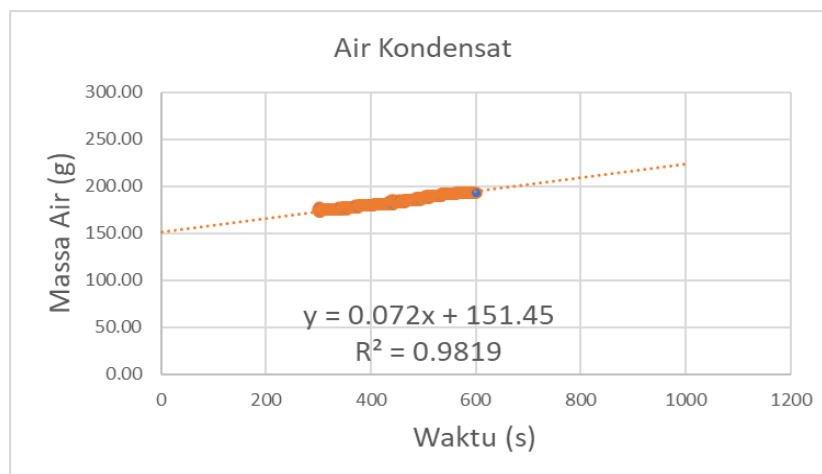
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
260.20	34.99	791.43	344.42	2740.04	169.08	261.2
260.20	34.99	799.11	344.42	2740.04	167.04	260.7
260.20	34.99	768.55	344.88	2740.04	169.08	261
260.20	34.99	763.38	345.04	2751.67	169.08	261.9
260.38	34.99	779.47	345.65	2716.78	167.04	262.4
260.56	34.99	800.73	346.12	2722.60	169.08	263
260.56	34.99	775.05	346.12	2710.97	169.08	263.7
260.93	34.99	790.55	347.04	2716.78	169.08	264.8
261.47	34.99	775.05	348.28	2740.04	167.04	264.8
261.66	34.99	769.58	348.28	2716.78	167.04	265.1
261.66	34.99	770.03	348.44	2740.04	169.08	264.9
261.84	34.99	751.28	348.59	2734.23	169.08	266.2
262.02	34.99	783.02	348.74	2710.97	169.08	266.7
262.02	34.99	761.91	349.36	2734.23	169.08	266.7
262.02	34.99	771.50	349.05	2699.34	167.04	265.8
262.39	34.99	778.29	355.70	2745.86	167.04	267.3
262.20	34.80	779.92	357.24	2734.23	167.04	267
262.20	34.99	788.04	348.90	2699.34	169.08	267
262.20	34.99	788.18	349.36	2745.86	169.08	267
262.39	34.99	825.09	348.90	2734.23	169.08	267.8
262.20	35.17	812.98	349.52	2705.16	169.08	267
262.20	35.35	792.02	349.67	2716.78	167.04	268.8
262.20	35.17	780.06	347.04	2699.34	169.08	268.4
262.57	34.99	787.00	350.29	2722.60	167.04	268.4
262.57	35.17	790.10	350.75	2699.34	169.08	270.7
262.39	34.99	788.04	350.75	2710.97	169.08	270.8
262.57	34.99	779.33	351.53	2705.16	169.08	273
262.57	34.99	777.11	351.53	2716.78	169.08	273
262.57	34.99	770.62	353.69	2716.78	169.08	273.2
262.57	34.99	775.19	358.32	2716.78	169.08	275.5
262.57	34.99	766.48	359.10	2693.53	169.08	275.4
262.57	34.99	779.47	359.71	2705.16	169.08	277.4
262.57	34.99	765.60	359.71	2693.53	169.08	277.4
262.39	34.99	770.47	360.02	2705.16	169.08	277.2
262.75	34.99	768.99	360.18	2693.53	169.08	278.7
262.57	34.99	783.02	360.18	2693.53	169.08	279.8
262.75	34.99	783.46	357.24	2716.78	169.08	280.1
262.57	34.99	784.64	353.53	2716.78	169.08	280.1
262.57	34.99	773.13	354.15	2699.34	169.08	281.7
262.39	34.99	775.93	354.31	2699.34	169.08	282.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
262.94	35.23	783.95	358.03	2522.40	168.93	281.30
267.68	36.44	825.09	371.15	2542.35	171.11	291.00
257.09	34.80	751.28	344.42	2495.84	167.04	260.70
5.29	0.82	36.91	13.37	23.26	2.03	15.15
2.01%	2.32%	4.71%	3.73%	0.92%	1.20%	5.39%



Gambar 32. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



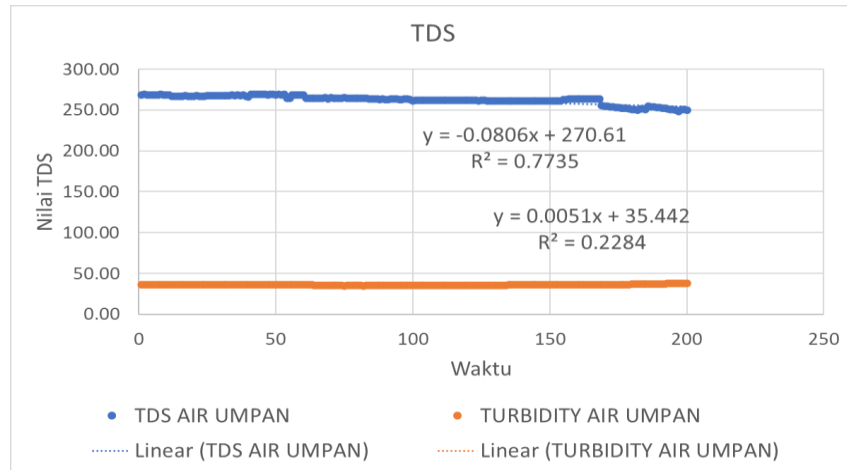
Gambar 33. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



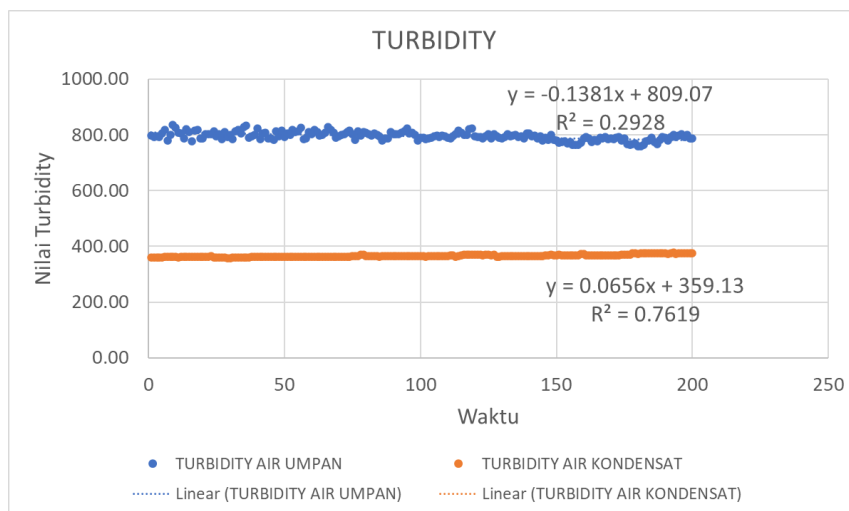
Gambar 34. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 32. Data Mentah Hasil Eksperimen Dua

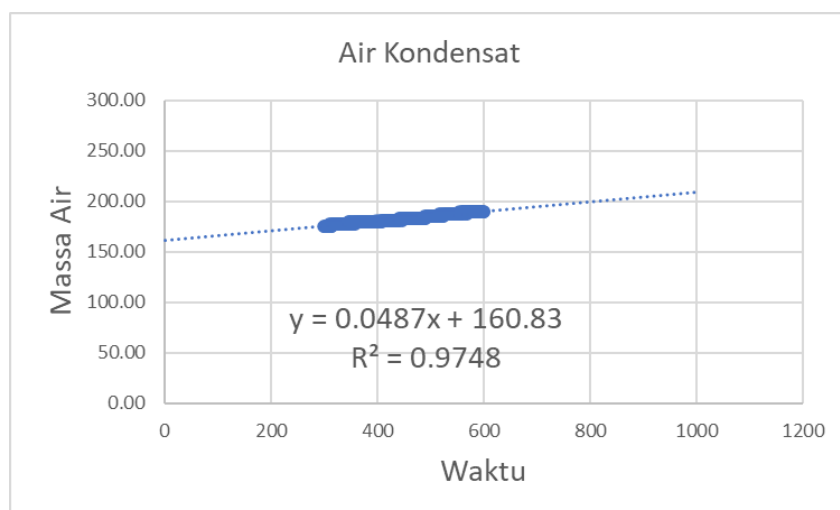
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
268.59	35.89	797.78	360.49	2984.25	169.08	279.6
268.95	35.89	791.73	359.41	2984.25	169.08	280.5
268.59	36.08	795.86	360.49	2955.18	171.11	281.8
268.59	36.08	792.61	361.10	2960.99	169.08	282.6
268.59	36.08	806.05	361.10	2966.80	169.08	283.5
268.59	36.08	818.15	361.41	2972.62	171.11	284.2
268.59	36.08	779.03	361.57	2978.43	169.08	285.1
268.95	36.26	800.14	361.72	2966.80	169.08	285.1
268.59	36.08	835.57	362.19	2966.80	169.08	285.8
268.77	36.08	825.68	362.34	2978.43	169.08	286.4
268.77	36.08	808.70	361.10	2972.62	169.08	287
267.13	36.08	804.57	361.88	2966.80	169.08	287.7
267.13	35.89	787.15	362.03	2960.99	171.11	287.7
266.95	36.08	819.48	362.03	2960.99	171.11	288.3
267.13	35.89	808.85	362.19	2972.62	169.08	288.9
267.13	36.08	776.82	362.34	2972.62	169.08	289.6
267.49	35.89	815.35	362.34	2966.80	169.08	289.6
267.13	36.08	818.45	362.03	2966.80	169.08	290.3
266.95	36.08	786.86	361.88	2972.62	169.08	290.9
267.13	36.08	786.26	362.03	2966.80	169.08	291.5
267.31	36.08	803.54	361.26	2972.62	169.08	291.9
267.13	36.26	803.24	362.03	2960.99	169.08	291.9
267.13	36.08	801.76	365.89	2966.80	169.08	292.3
267.13	36.26	813.72	361.10	2960.99	169.08	292.8
267.86	35.89	794.38	360.80	2966.80	169.08	293.1
267.86	36.26	801.91	361.10	2972.62	169.08	293.2
267.86	35.89	784.20	360.80	2960.99	169.08	293.2
267.68	36.44	809.00	360.95	2966.80	169.08	293.1
267.68	36.26	792.61	357.71	2966.80	171.11	293.1
267.86	35.89	800.14	358.32	2960.99	169.08	293.2
267.86	36.08	784.94	359.87	2966.80	171.11	293
267.68	36.08	812.98	359.41	2960.99	169.08	293
267.86	35.89	817.26	360.02	2960.99	171.11	293.3
268.41	35.89	804.86	360.64	2960.99	169.08	293.7
267.68	36.08	827.01	360.49	2966.80	171.11	294.3
268.22	35.89	832.17	361.10	2960.99	169.08	294.6
267.86	35.89	790.55	360.95	2960.99	169.08	294.6
268.22	35.89	794.53	362.03	2955.18	169.08	295.1
267.13	35.89	800.14	361.88	2960.99	171.11	295.5
266.03	35.89	821.69	361.88	2960.99	169.08	295.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
262.51	35.95	795.19	365.72	2932.47	170.45	298.25
269.32	37.71	835.57	377.33	2984.25	173.14	302.80
247.79	34.99	759.40	357.71	2873.77	167.04	279.60
10.76	1.36	38.09	9.81	55.24	3.05	11.60
4.10%	3.79%	4.79%	2.68%	1.88%	1.79%	3.89%



Gambar 35. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



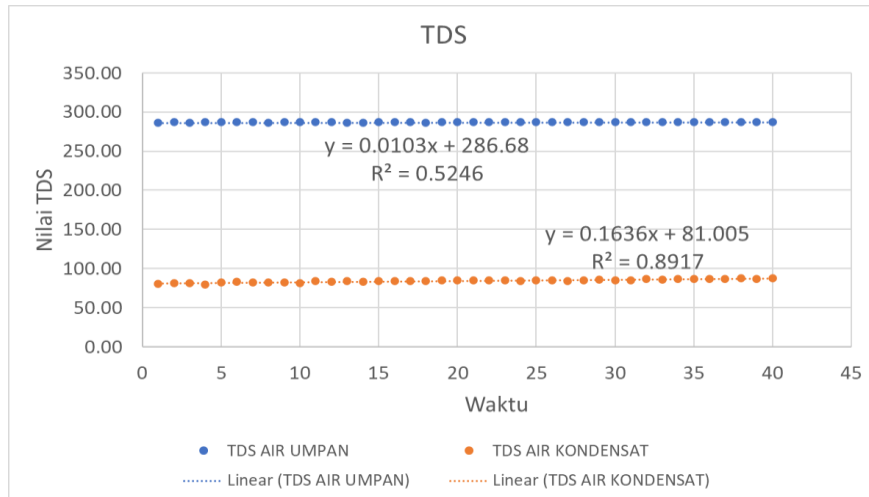
Gambar 36. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



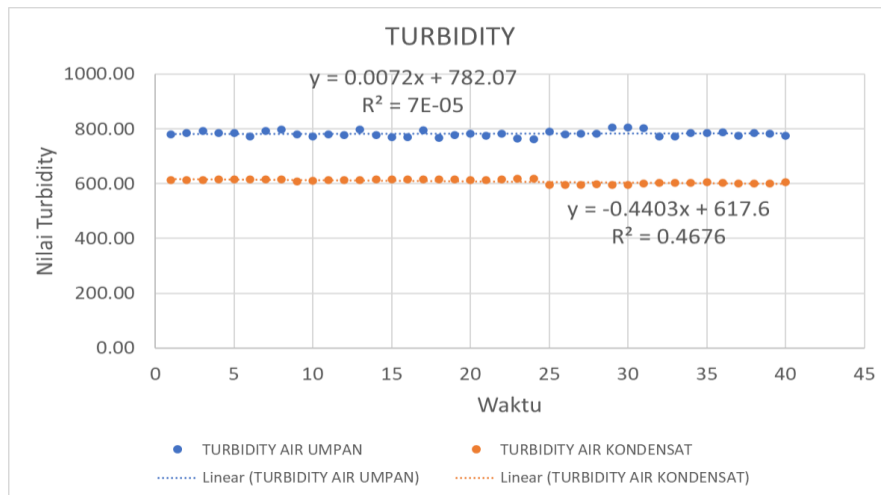
Gambar 37. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 33. Data Mentah Hasil Eksperimen Tiga

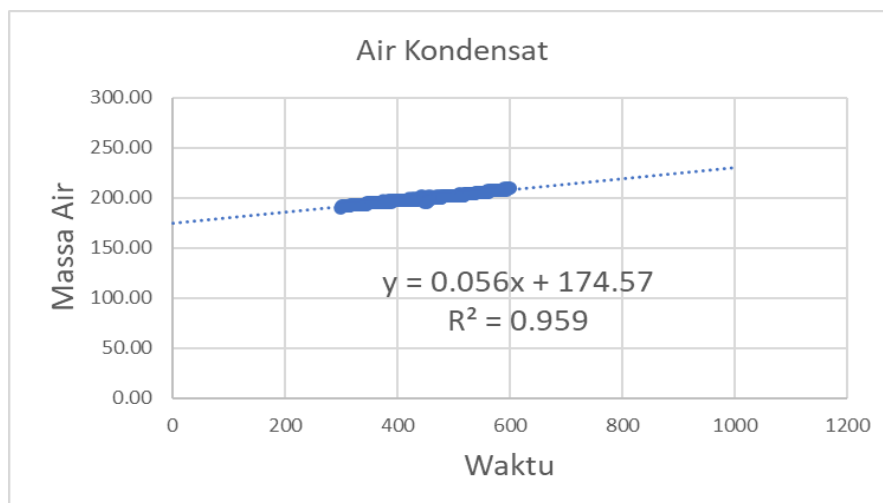
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
286.65	80.04	780.51	611.87	2926.10	175.17	308.1
286.83	81.31	785.82	612.49	2926.10	173.14	308.4
286.65	81.49	791.58	613.11	2926.10	175.17	309.1
286.83	79.86	784.94	614.66	2914.47	173.14	309.3
286.83	81.86	784.64	615.12	2920.29	173.14	310.2
286.83	82.95	772.68	616.05	2920.29	175.17	310.4
286.83	82.04	792.76	615.27	2920.29	175.17	310.4
286.65	82.58	796.60	614.66	2914.47	175.17	311.2
286.83	82.58	779.92	607.55	2920.29	175.17	311.6
286.83	81.31	770.91	609.56	2920.29	175.17	312
286.83	83.67	779.62	612.96	2920.29	173.14	312.2
286.83	83.13	776.52	613.73	2920.29	175.17	312.2
286.65	84.04	798.37	613.27	2920.29	175.17	312.4
286.65	83.31	777.41	615.74	2914.47	175.17	313
286.83	83.67	770.62	616.36	2920.29	173.14	313.5
286.83	84.04	770.03	614.81	2914.47	175.17	313.7
286.83	84.40	795.71	615.43	2914.47	175.17	313.7
286.65	84.22	768.11	615.12	2914.47	175.17	314
286.83	84.94	777.41	616.05	2908.66	175.17	314.4
286.83	84.94	782.43	612.65	2914.47	175.17	314.4
286.83	85.31	774.75	613.27	2908.66	175.17	314.6
286.83	85.31	783.31	614.50	2914.47	175.17	314.9
286.83	85.31	765.45	618.21	2902.85	175.17	315.2
286.83	84.40	762.79	618.67	2914.47	175.17	315.5
286.83	84.94	788.92	595.96	2920.29	175.17	315.5
286.83	84.94	779.62	595.50	2914.47	175.17	315.3
287.20	84.22	783.31	596.11	2908.66	173.14	315.5
287.01	84.76	782.13	598.28	2908.66	175.17	315.9
286.83	86.03	804.42	596.58	2908.66	175.17	316.4
287.20	84.94	804.86	596.42	2908.66	175.17	316.4
287.01	85.31	802.36	599.98	2908.66	175.17	316.3
287.01	86.76	771.80	602.45	2902.85	175.17	316.2
287.01	86.22	772.39	602.91	2908.66	175.17	316.5
287.20	86.40	784.49	602.45	2902.85	175.17	316.5
287.20	86.94	784.35	604.61	2908.66	175.17	316.5
287.20	86.58	787.74	602.91	2908.66	175.17	316.4
287.01	87.12	774.60	599.98	2908.66	175.17	316.4
286.83	87.85	785.97	600.75	2914.47	175.17	316.8
287.01	87.12	783.02	601.06	2897.03	175.17	316.8
287.20	87.49	775.78	605.85	2908.66	175.17	317.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
286.89	84.36	782.22	608.57	2913.75	174.87	313.88
287.20	87.85	804.86	618.67	2926.10	175.17	317.20
286.65	79.86	762.79	595.50	2897.03	173.14	308.10
0.27	4.00	21.04	11.59	14.54	1.02	4.55
0.10%	4.74%	2.69%	1.90%	0.50%	0.58%	1.45%



Gambar 38. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



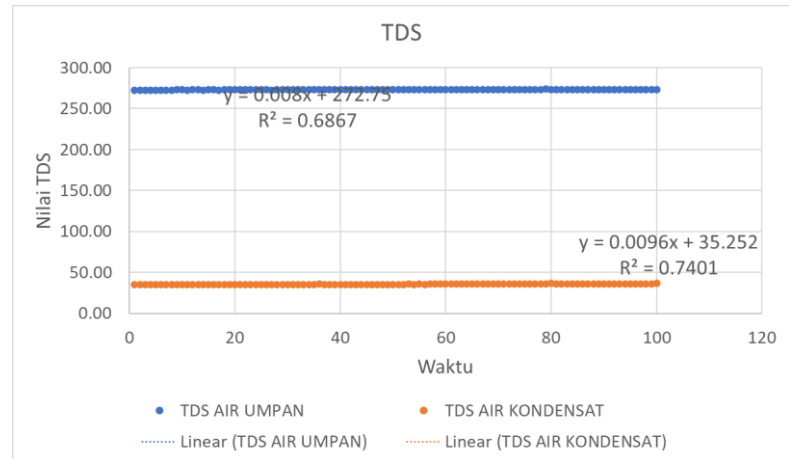
Gambar 39. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



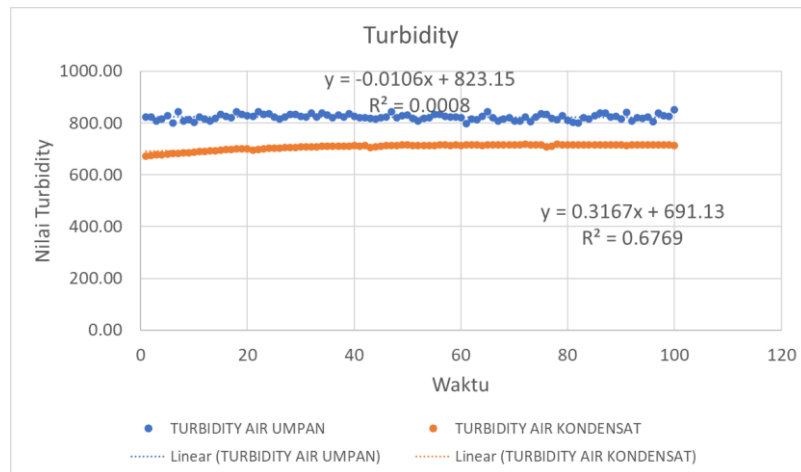
Gambar 40. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 34. Data Mentah Hasil Eksperimen Empat

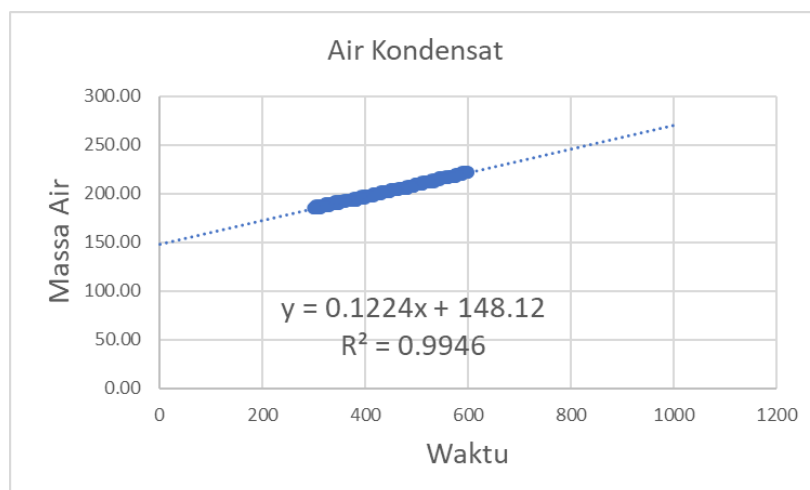
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
272.60	35.35	823.61	673.06	3036.58	165.01	309.7
272.60	35.53	822.28	675.22	3030.76	167.04	309.7
272.60	35.35	806.64	677.39	3030.76	167.04	310.9
272.60	35.35	816.08	678.16	3024.95	167.04	313.5
272.60	35.53	828.04	680.01	3030.76	165.01	313.5
272.60	35.35	799.55	681.71	3030.76	167.04	314.7
272.60	35.53	843.10	683.26	3030.76	167.04	315.7
272.60	35.35	808.41	684.34	3030.76	165.01	317
272.78	35.53	812.25	683.72	3030.76	167.04	317
272.78	35.35	801.76	686.81	3030.76	167.04	318.3
272.60	35.35	822.73	688.67	3024.95	167.04	318.7
272.78	35.53	814.76	689.75	3030.76	167.04	319.9
272.78	35.53	808.26	692.37	3030.76	167.04	321.4
272.60	35.53	818.89	693.46	3024.95	167.04	321.4
272.97	35.53	833.36	695.00	3024.95	165.01	322
272.97	35.35	826.56	696.70	3030.76	165.01	322.8
272.60	35.53	821.40	698.40	3030.76	167.04	323.7
272.97	35.53	843.54	699.17	3024.95	167.04	324.4
272.78	35.53	833.21	699.79	3024.95	167.04	324.4
272.78	35.53	826.71	700.72	3019.13	167.04	325.2
272.78	35.53	825.09	694.07	3019.13	167.04	326.1
272.97	35.53	842.66	698.40	3019.13	167.04	326.7
272.97	35.53	833.80	700.87	3019.13	167.04	326.7
272.97	35.53	834.68	703.04	3024.95	165.01	327.2
272.97	35.35	822.87	702.57	3019.13	165.01	327.7
272.97	35.53	814.16	702.73	3024.95	167.04	328.2
272.60	35.53	823.02	704.58	3019.13	167.04	328.5
272.97	35.53	831.88	705.20	3019.13	167.04	328.5
272.97	35.53	832.76	705.82	3019.13	167.04	329
273.15	35.53	824.50	706.90	3013.32	167.04	329.5
272.97	35.53	821.69	708.13	3013.32	167.04	329.8
273.15	35.53	837.78	708.60	3019.13	165.01	330
273.15	35.53	822.14	708.75	3019.13	167.04	330
273.15	35.53	837.64	709.52	3019.13	167.04	330.5
273.15	35.53	830.55	709.37	3013.32	167.04	330.8
273.15	35.71	819.48	709.37	3019.13	167.04	331.5
273.15	35.53	830.70	709.37	3013.32	167.04	331.8
272.97	35.53	823.17	711.07	3013.32	167.04	331.8
273.33	35.53	835.13	710.92	3013.32	167.04	332.1
273.33	35.53	826.56	711.84	3019.13	167.04	331.7
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
273.15	35.74	822.61	707.13	3010.47	166.96	330.66
273.70	36.62	851.51	717.56	3036.58	169.08	337.30
272.60	35.35	798.22	673.06	2984.25	165.01	309.70
0.55	0.64	26.65	22.25	26.16	2.03	13.80
0.20%	1.78%	3.24%	3.15%	0.87%	1.22%	4.17%



Gambar 41. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



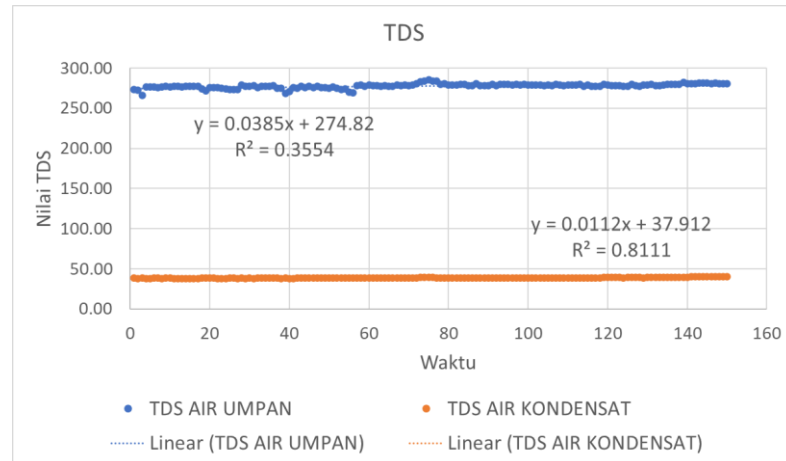
Gambar 42. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



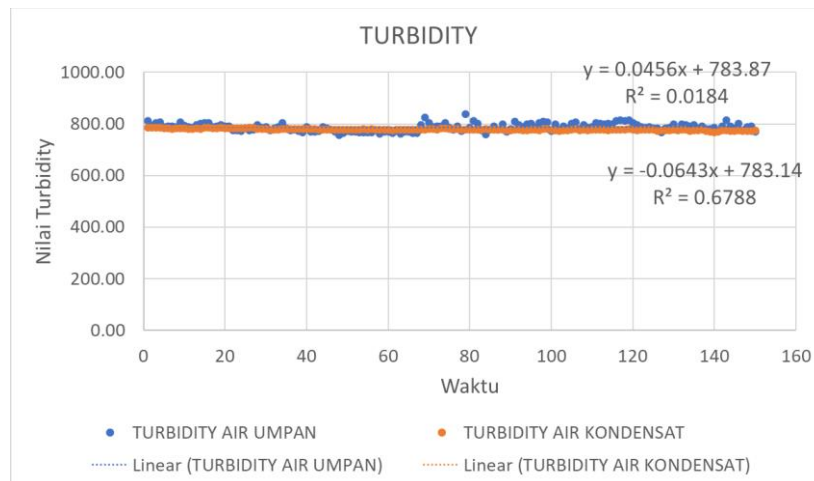
Gambar 43. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 35. Data Mentah Hasil Eksperimen Lima

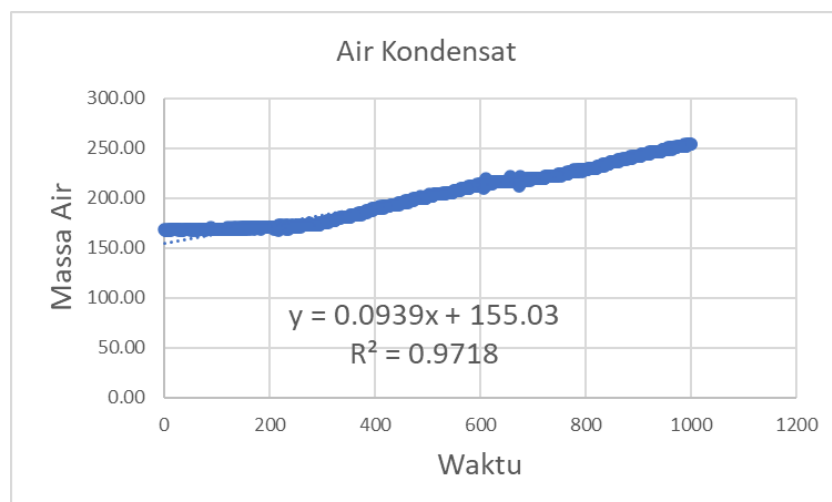
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
273.33	38.26	811.95	786.16	3001.69	169.08	290.5
272.05	38.07	793.06	786.78	2990.06	169.08	290.5
266.03	38.26	805.16	784.31	2966.80	167.04	293.4
276.25	38.07	806.93	784.46	2972.62	167.04	294
276.62	38.07	788.92	782.14	2990.06	167.04	296
276.43	38.26	792.17	782.30	2966.80	169.08	298
276.07	38.26	792.02	781.53	2978.43	167.04	299.8
276.43	38.07	787.30	782.30	2966.80	167.04	300.9
277.53	38.26	807.37	784.15	2978.43	169.08	302
276.80	38.26	793.35	781.99	2972.62	167.04	302
277.35	38.07	787.74	781.53	2966.80	169.08	303.5
277.16	37.89	786.12	781.37	2972.62	169.08	304.9
276.80	38.07	795.12	782.61	2972.62	169.08	306.4
277.16	37.71	801.47	781.53	2966.80	167.04	307.6
277.16	37.71	805.16	784.62	2972.62	169.08	307.6
277.16	37.89	802.95	784.77	2972.62	169.08	308.7
277.53	37.89	787.74	782.45	2960.99	169.08	310
274.24	38.44	790.25	782.92	2966.80	169.08	311.2
271.69	38.44	796.75	784.77	2960.99	169.08	311.2
275.34	38.44	791.73	783.84	2966.80	169.08	312.4
275.52	38.44	791.28	781.84	2960.99	169.08	313.4
276.07	38.07	775.78	781.99	2960.99	169.08	314.3
275.16	38.07	775.49	782.14	2960.99	169.08	315
274.43	38.07	772.09	782.92	2966.80	169.08	315
273.15	38.26	782.57	783.38	2960.99	169.08	315.8
273.33	38.26	774.60	784.46	2960.99	169.08	316.7
273.51	38.07	777.85	784.46	2955.18	169.08	317.7
278.62	38.26	795.71	780.29	2966.80	167.04	318.7
277.53	38.07	785.82	779.98	2955.18	169.08	318.7
276.98	38.26	788.33	780.14	2960.99	169.08	319.5
277.89	38.07	775.19	777.97	2955.18	169.08	320.1
275.34	38.26	783.02	778.44	2960.99	169.08	320.7
277.53	38.44	788.63	778.13	2960.99	167.04	321.3
276.98	38.26	803.68	780.91	2955.18	167.04	321.3
277.16	38.26	781.98	779.36	2960.99	169.08	321.8
277.71	38.26	776.23	779.36	2949.36	167.04	322.2
274.97	38.26	776.82	779.83	2960.99	169.08	322.8
274.79	38.07	773.13	780.60	2955.18	169.08	323.5
268.59	38.26	767.81	780.91	2949.36	169.08	323.5
270.60	38.07	788.92	781.53	2949.36	169.08	324.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
277.73	38.76	787.97	778.29	2714.93	168.99	326.98
285.19	40.25	838.52	786.78	2786.56	171.11	335.80
266.03	37.71	760.28	767.31	2658.64	167.04	290.50
9.58	1.27	39.12	9.73	63.96	2.03	22.65
3.45%	3.28%	4.96%	1.25%	2.36%	1.20%	6.93%



Gambar 44. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



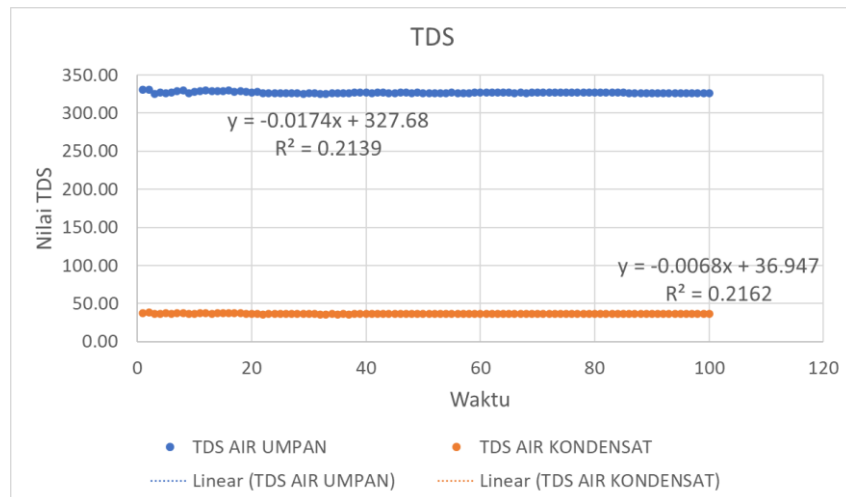
Gambar 45. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



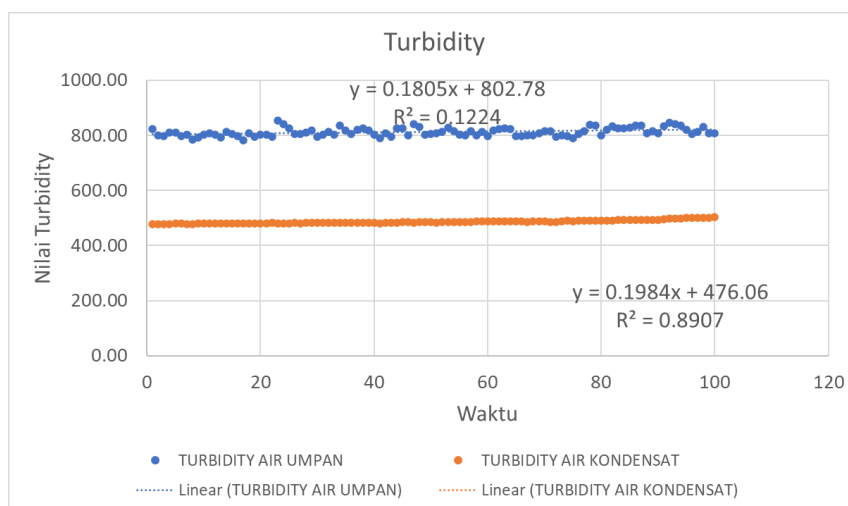
Gambar 46. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 36. Data Mentah Hasil Eksperimen Enam

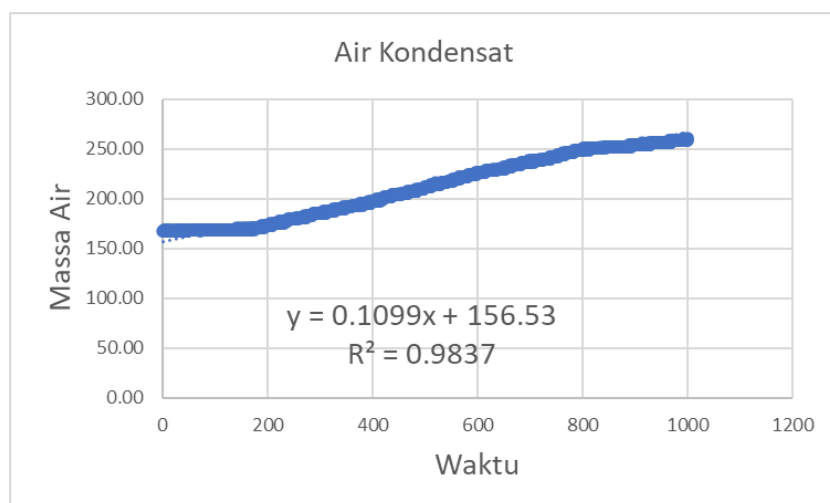
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
330.25	37.89	821.99	477.14	2937.73	167.04	295.5
330.44	38.07	799.70	476.68	2926.10	169.08	295.5
325.51	36.26	796.30	478.84	2926.10	167.04	297.8
327.15	36.80	810.77	478.84	2937.73	169.08	298.8
326.06	37.35	810.62	479.46	2926.10	169.08	302
327.33	36.98	797.19	479.31	2926.10	169.08	302
329.16	37.35	803.39	476.68	2931.92	169.08	302.3
329.89	37.71	785.67	478.84	2920.29	169.08	304.7
326.42	36.62	791.14	479.92	2920.29	167.04	306.3
327.88	36.98	803.24	479.46	2931.92	167.04	307.5
329.16	37.71	808.56	479.61	2926.10	169.08	307.5
329.71	37.71	801.76	479.61	2931.92	169.08	309.5
328.61	36.44	793.20	480.23	2926.10	169.08	311.5
328.98	37.35	812.54	480.39	2926.10	169.08	311.9
329.16	37.35	804.27	480.23	2920.29	169.08	313.2
329.52	37.71	797.93	479.92	2920.29	167.04	313.2
328.25	37.35	782.87	480.70	2926.10	167.04	315.1
328.98	37.53	806.93	480.23	2920.29	169.08	316.7
327.88	36.80	795.86	480.85	2920.29	167.04	317.2
327.33	36.62	803.39	480.39	2926.10	167.04	317.2
327.88	36.80	803.54	481.00	2914.47	169.08	318.3
325.69	36.08	793.65	481.47	2920.29	167.04	319.5
325.87	36.44	853.87	480.85	2926.10	167.04	321.2
325.87	36.26	840.88	481.16	2920.29	167.04	322.3
325.69	36.26	824.79	480.39	2914.47	169.08	322.3
326.06	36.62	803.83	481.47	2914.47	169.08	322.6
326.24	36.26	804.57	481.16	2926.10	167.04	323.5
326.42	36.44	810.33	482.09	2926.10	169.08	324.3
325.33	36.26	816.97	482.09	2920.29	169.08	325
325.69	36.44	793.65	481.78	2926.10	169.08	325
326.24	36.26	802.21	481.47	2926.10	167.04	326.4
325.33	36.08	812.54	483.17	2914.47	167.04	327.2
325.14	36.08	803.24	482.55	2914.47	169.08	327.2
325.87	36.26	836.75	482.70	2914.47	169.08	327.9
325.69	36.08	816.97	482.70	2920.29	169.08	327.9
326.06	36.26	804.27	482.70	2920.29	169.08	328.5
326.06	36.08	819.48	483.79	2920.29	169.08	329
327.15	36.44	826.56	483.63	2920.29	167.04	329.5
326.79	36.44	816.67	483.48	2920.29	169.08	330.5
326.60	36.62	802.50	483.32	2914.47	169.08	330.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
326.80	36.60	811.89	486.08	2911.57	168.67	328.63
330.44	38.07	853.87	502.17	2937.73	169.08	340.20
325.14	36.08	782.87	476.68	2885.40	167.04	295.50
2.65	1.00	35.50	12.75	26.16	1.02	22.35
0.81%	2.73%	4.37%	2.62%	0.90%	0.60%	6.80%



Gambar 47. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



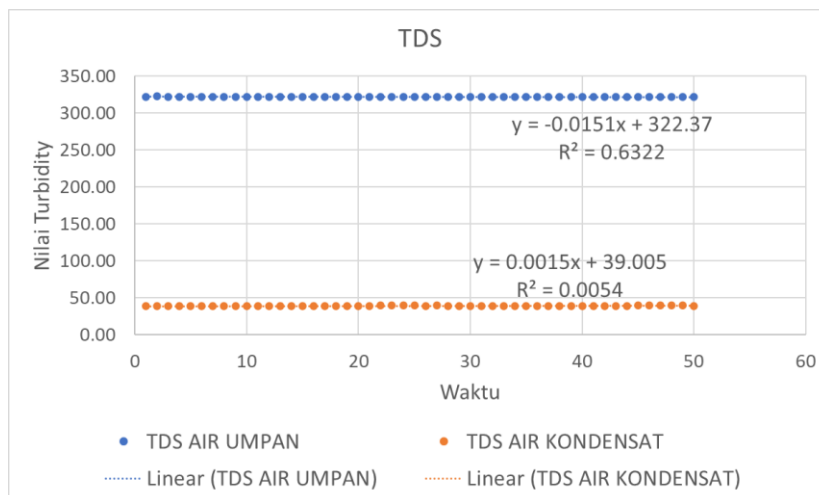
Gambar 48. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



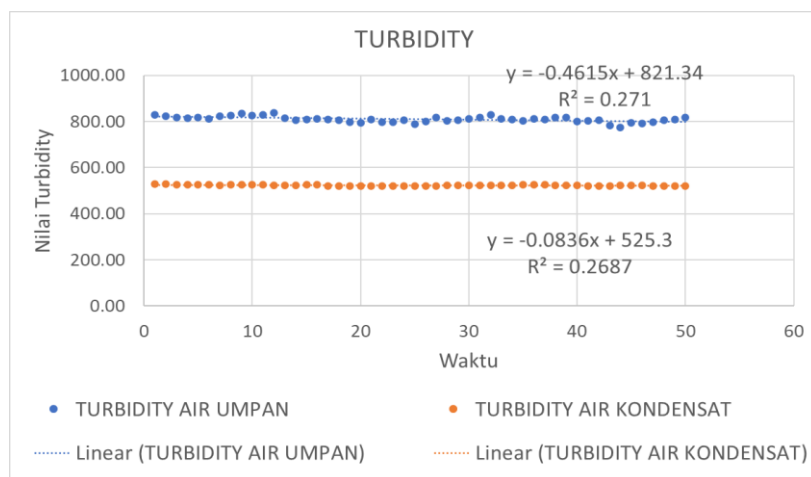
Gambar 49. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 37. Data Mentah Hasil Eksperimen Tujuh

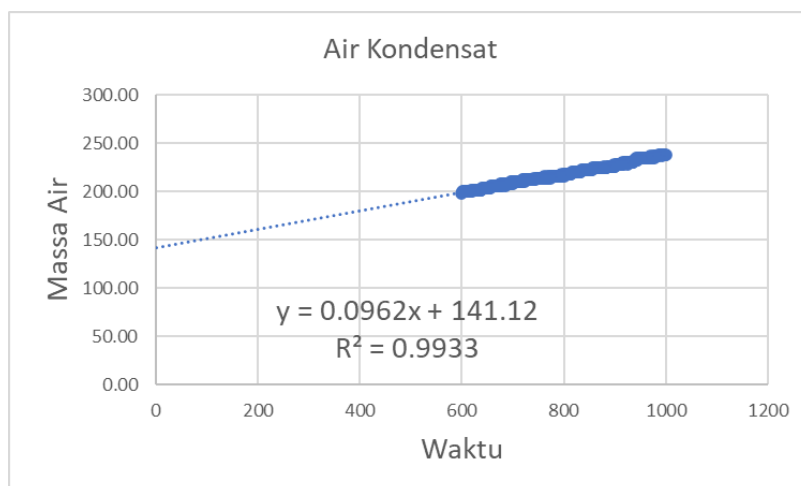
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
322.23	38.98	828.78	528.90	3141.24	165.01	286.5
322.59	38.98	822.28	527.67	3141.24	165.01	286.7
322.41	39.16	816.97	527.05	3147.05	162.98	287.6
322.41	38.98	815.35	527.20	3135.42	165.01	287.3
322.41	38.98	816.67	526.59	3141.24	165.01	287.3
322.41	38.98	812.25	525.35	3147.05	165.01	286.9
322.23	38.98	822.14	524.42	3135.42	162.98	288.1
322.23	38.98	827.30	525.04	3123.79	162.98	289.4
322.23	38.98	835.42	525.66	3135.42	165.01	289.4
322.41	38.98	827.01	525.19	3129.61	162.98	290
322.23	38.98	828.93	525.04	3141.24	165.01	291
322.23	38.98	836.60	523.19	3123.79	162.98	291
322.23	38.98	815.79	521.95	3123.79	165.01	291.5
322.23	39.16	806.64	523.65	3129.61	165.01	291.5
322.23	38.98	807.96	526.43	3123.79	162.98	292.7
322.04	38.98	812.84	525.97	3123.79	165.01	293.3
322.23	38.98	808.70	520.56	3123.79	165.01	293.6
322.23	38.98	804.86	520.25	3123.79	165.01	293
322.23	38.98	798.37	520.71	3117.98	165.01	293
322.04	38.98	793.79	520.87	3112.16	162.98	294.8
322.04	38.98	809.15	520.10	3129.61	165.01	295.1
321.86	39.35	795.86	519.79	3123.79	165.01	294.8
321.68	39.35	796.30	519.32	3117.98	162.98	293.5
321.68	39.35	805.01	520.25	3135.42	165.01	293.5
321.68	39.35	788.33	520.10	3123.79	162.98	293.8
321.86	38.80	800.58	520.56	3117.98	165.01	292.8
321.68	39.35	818.00	521.64	3129.61	165.01	291.9
321.68	39.16	802.65	522.72	3123.79	162.98	291.1
321.68	39.16	804.57	523.34	3129.61	165.01	291.1
321.68	39.16	811.51	523.19	3129.61	165.01	290.1
322.04	38.80	817.26	523.19	3117.98	165.01	289
321.86	38.80	828.93	523.96	3117.98	165.01	288
321.86	39.16	812.10	523.96	3117.98	165.01	287.3
322.04	38.62	807.67	524.42	3123.79	165.01	287.3
321.68	39.16	803.39	525.04	3117.98	165.01	286.7
321.68	39.16	811.06	525.04	3129.61	165.01	286.8
321.68	39.16	810.03	524.58	3117.98	162.98	288
321.68	38.98	817.12	524.27	3123.79	165.01	288.7
322.23	38.98	816.08	523.03	3117.98	165.01	288.7
321.86	38.44	800.14	522.26	3123.79	165.01	290
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
321.98	39.04	809.57	523.17	3125.42	164.56	291.14
322.59	39.71	836.60	528.90	3147.05	167.04	298.30
321.68	38.44	774.45	519.32	3106.35	162.98	286.50
0.46	0.64	31.07	4.79	20.35	2.03	5.90
0.14%	1.63%	3.84%	0.92%	0.65%	1.23%	2.03%



Gambar 50. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



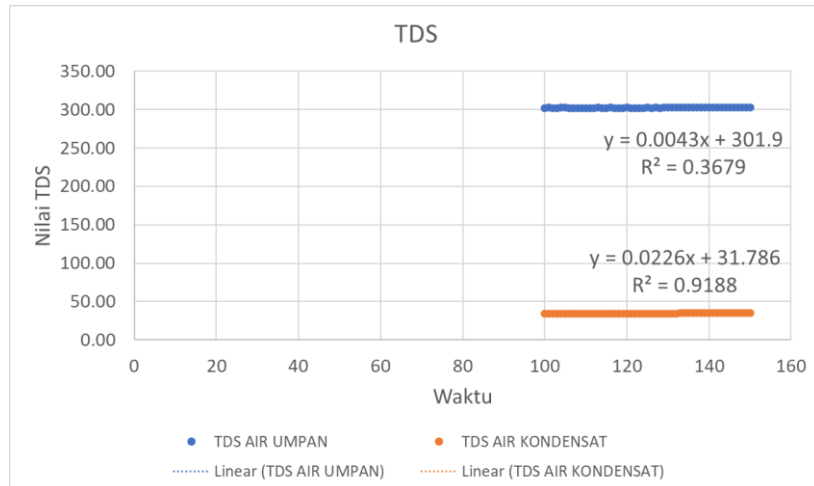
Gambar 51. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



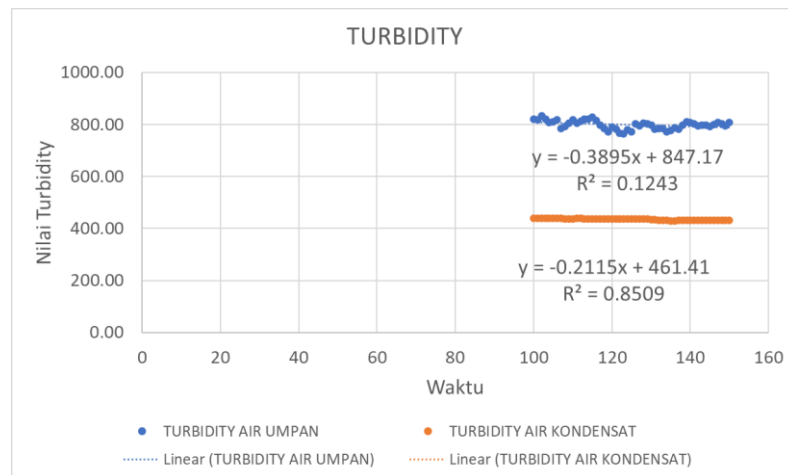
Gambar 52. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 38. Data Mentah Hasil Eksperimen Delapan

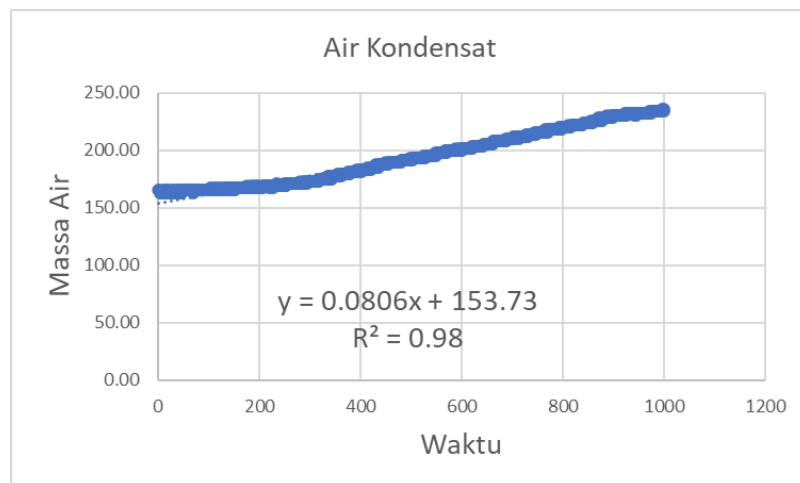
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
301.79	33.53	786.71	287.87	3141.24	165.01	276.1
301.61	33.53	807.23	286.32	3129.61	165.01	276.8
301.79	33.53	814.46	286.32	3135.42	165.01	279.3
301.79	33.53	812.39	286.63	3123.79	162.98	282.7
301.79	33.71	828.78	286.94	3129.61	162.98	284.5
301.97	33.53	830.11	287.40	3129.61	162.98	286.4
301.97	33.71	818.45	288.49	3123.79	162.98	288.8
301.79	33.53	817.26	289.88	3123.79	162.98	289.2
301.79	33.53	828.19	290.03	3123.79	162.98	289.7
301.97	33.53	830.99	290.03	3129.61	165.01	289.7
301.79	33.53	817.56	290.34	3129.61	162.98	291.1
301.97	33.53	822.43	293.27	3123.79	162.98	292.5
301.79	33.53	819.33	291.73	3123.79	165.01	293.5
301.97	33.53	821.55	292.81	3117.98	165.01	293.5
301.79	33.53	821.69	293.58	3123.79	162.98	294.7
301.97	33.53	819.18	293.89	3112.16	165.01	295.3
301.97	33.90	815.64	294.97	3112.16	165.01	296
301.97	33.90	825.09	295.44	3106.35	165.01	296.8
301.97	33.53	857.71	295.44	3100.54	162.98	296.8
301.97	33.53	843.69	296.52	3106.35	165.01	297.7
301.97	33.53	870.70	296.06	3094.72	162.98	298.4
302.16	33.53	850.33	296.37	3083.09	165.01	298.9
302.16	33.53	836.31	298.06	3071.46	162.98	299.6
301.97	33.53	818.59	300.69	3071.46	162.98	299.6
301.97	33.53	854.02	305.64	3088.91	162.98	300.4
302.16	33.71	853.43	308.26	3083.09	162.98	300.4
302.16	33.53	836.90	309.19	3117.98	165.01	300.8
302.16	33.53	843.25	309.81	3106.35	162.98	300.8
302.16	33.53	854.32	312.13	3112.16	162.98	302
302.16	33.53	829.52	315.68	3112.16	165.01	302.5
302.16	33.53	834.83	315.37	3112.16	165.01	303.4
302.16	33.53	824.79	318.61	3106.35	162.98	304.1
302.16	33.53	826.86	318.00	3100.54	165.01	304.1
302.16	33.53	825.83	320.47	3117.98	162.98	304.2
301.97	33.53	821.69	321.55	3112.16	162.98	304.7
301.97	33.53	836.01	326.65	3106.35	165.01	305.9
301.97	33.53	821.84	330.05	3106.35	162.98	306.4
301.97	33.53	823.91	335.30	3100.54	165.01	306.4
301.97	33.53	826.86	339.78	3112.16	165.01	306.8
301.97	33.53	828.19	340.71	3112.16	165.01	307.1
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
302.44	34.61	798.48	434.97	3084.57	166.09	315.60
302.52	35.35	833.50	440.37	3100.54	167.04	317.10
302.16	34.08	763.68	429.86	3071.46	165.01	313.50
0.18	0.64	34.91	5.25	14.54	1.02	1.80
0.06%	1.84%	4.37%	1.21%	0.47%	0.61%	0.57%



Gambar 53. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



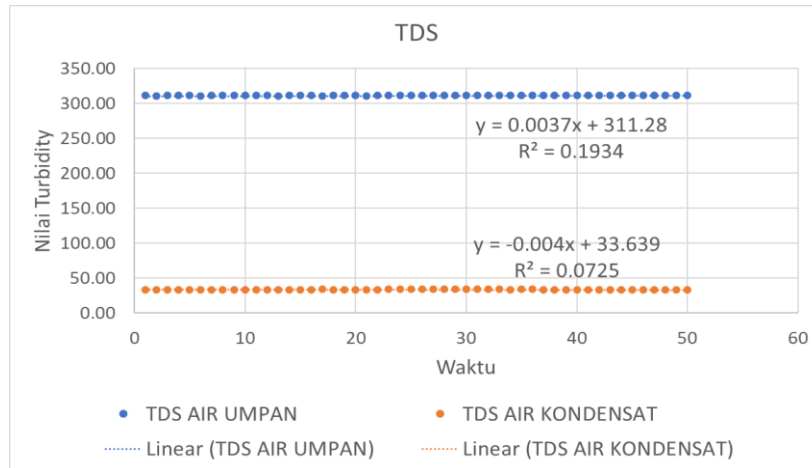
Gambar 54. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



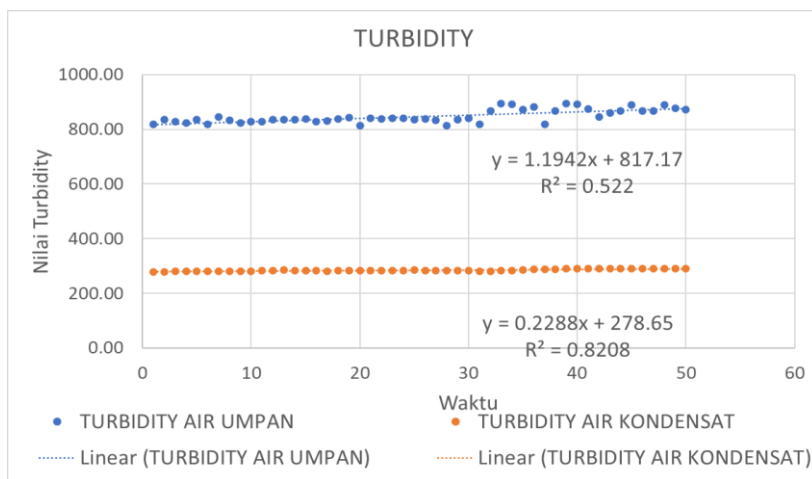
Gambar 55. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 39. Data Mentah Hasil Eksperimen Sembilan

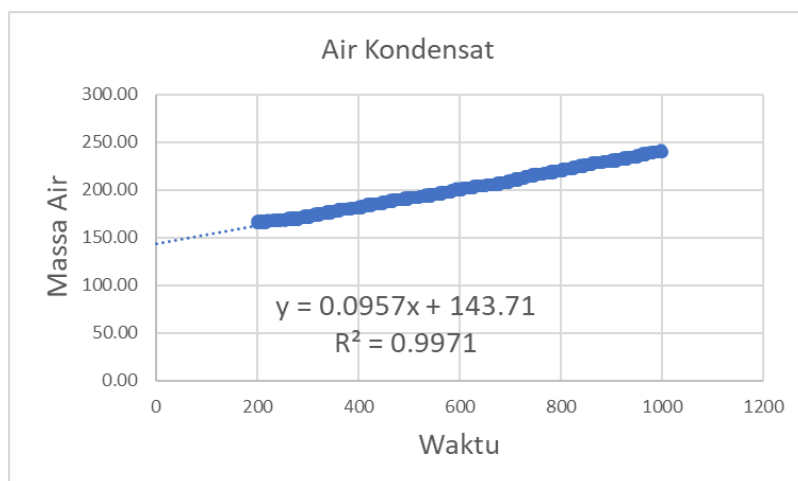
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
311.46	33.35	819.48	279.06	2990.06	162.98	280.3
311.10	33.53	835.42	279.21	2995.88	165.01	283.2
311.28	33.53	827.30	279.83	2984.25	162.98	286.9
311.28	33.53	823.46	280.76	2984.25	162.98	286.9
311.28	33.35	836.60	280.45	2984.25	162.98	288
311.10	33.53	819.48	281.22	2984.25	162.98	289.3
311.28	33.53	846.20	280.45	2972.62	162.98	289.9
311.46	33.53	833.21	280.30	2990.06	165.01	289.9
311.46	33.53	822.73	281.53	2984.25	162.98	290.9
311.46	33.53	828.63	281.53	2990.06	162.98	292.5
311.28	33.53	827.16	282.30	2984.25	162.98	292.9
311.28	33.53	834.83	282.46	2984.25	162.98	293.8
311.10	33.53	834.83	285.09	2978.43	162.98	293.8
311.46	33.53	835.27	281.84	2978.43	162.98	294.8
311.46	33.53	837.49	282.15	2984.25	162.98	295.2
311.46	33.53	828.04	282.46	2990.06	165.01	295.7
311.10	33.90	830.11	281.38	2978.43	165.01	296.7
311.46	33.35	838.82	281.84	2984.25	162.98	296.7
311.46	33.53	842.95	282.15	2978.43	165.01	296.6
311.28	33.53	814.76	282.15	2984.25	162.98	297.1
311.10	33.53	840.00	282.77	2978.43	162.98	296.9
311.46	33.53	837.93	283.23	2972.62	165.01	298.6
311.46	33.90	841.33	283.39	2972.62	165.01	298.6
311.28	33.71	839.56	283.39	2972.62	162.98	299.2
311.28	33.71	834.68	284.47	2984.25	162.98	298.8
311.46	33.90	838.96	284.16	2972.62	165.01	299.7
311.46	33.71	834.09	284.16	2972.62	162.98	299.7
311.46	33.90	814.31	284.16	2966.80	162.98	300.8
311.28	33.71	834.83	284.16	2972.62	165.01	301
311.46	33.90	839.26	284.16	2966.80	165.01	301.6
311.46	33.90	819.04	281.07	2972.62	165.01	302.7
311.46	33.90	867.60	281.53	2966.80	165.01	302.7
311.46	33.90	893.44	282.77	2978.43	162.98	303.4
311.46	33.53	892.70	283.54	2966.80	162.98	303.1
311.46	33.71	871.29	285.24	2972.62	165.01	304.3
311.46	33.71	882.51	287.09	2960.99	165.01	305.4
311.28	33.53	819.04	287.40	2960.99	165.01	305.4
311.46	33.35	867.60	288.49	2960.99	162.98	305.5
311.28	33.17	893.44	290.03	2966.80	165.01	305.8
311.28	33.35	892.70	289.57	2966.80	165.01	307.3
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
311.38	33.54	847.62	284.49	2974.13	163.96	299.16
311.46	33.90	893.44	290.49	2995.88	165.01	310.00
311.10	33.17	814.31	279.06	2955.18	162.98	280.30
0.18	0.36	39.56	5.72	20.35	1.02	14.85
0.06%	1.08%	4.67%	2.01%	0.68%	0.62%	4.96%



Gambar 56. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



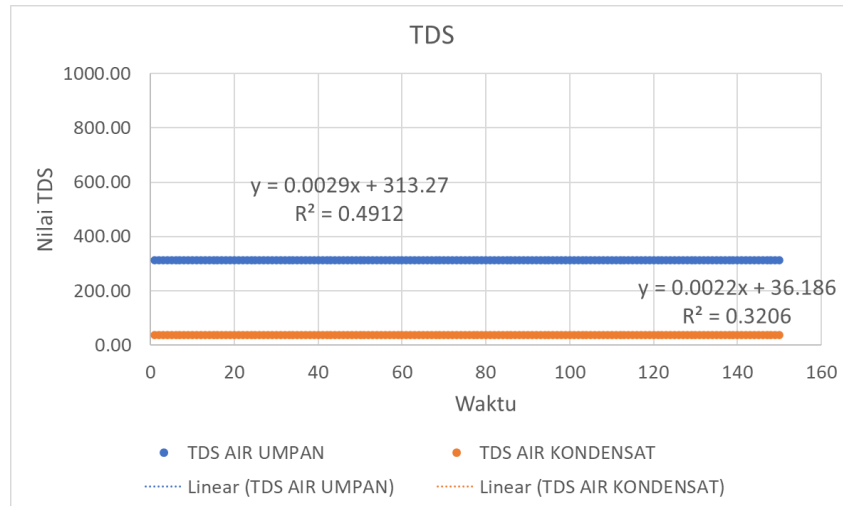
Gambar 57. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



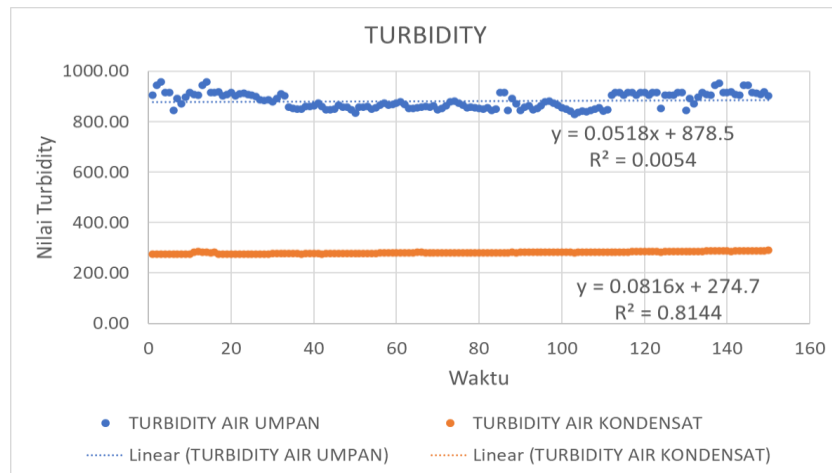
Gambar 58. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 40. Data Mentah Hasil Eksperimen Sepuluh

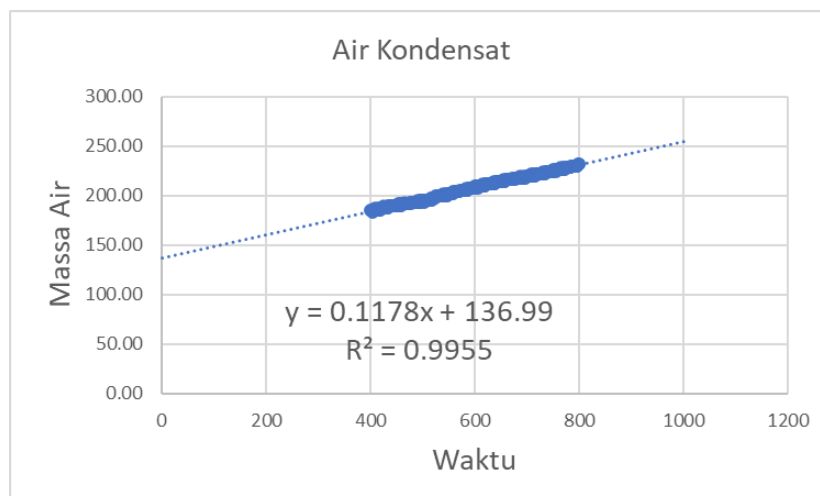
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
313.29	36.44	903.62	274.89	3088.91	162.98	281.9
313.10	36.26	943.48	275.20	3088.91	162.98	286.1
313.29	36.26	958.09	275.04	3094.72	165.01	289.9
313.29	36.26	914.40	275.20	3083.09	162.98	292.3
313.10	36.26	916.17	275.35	3077.28	165.01	294
313.29	36.26	844.13	275.51	3088.91	165.01	295.7
313.10	36.26	891.52	275.20	3083.09	162.98	297.4
313.29	36.26	871.74	275.66	3088.91	162.98	297.4
313.29	36.26	896.54	275.20	3094.72	165.01	298.8
313.29	36.26	916.61	275.35	3088.91	162.98	300.3
313.29	36.26	907.90	282.00	3083.09	165.01	301.8
312.92	36.98	903.62	284.16	3088.91	165.01	302.8
313.47	36.26	943.48	283.85	3094.72	165.01	302.8
313.29	36.26	958.09	283.70	3083.09	165.01	304.7
313.47	36.26	914.40	281.07	3088.91	165.01	306.4
313.29	36.08	916.17	281.84	3088.91	165.01	307.8
313.47	36.26	916.76	275.51	3083.09	162.98	308.7
313.47	36.26	902.74	275.35	3088.91	165.01	308.7
313.29	36.26	907.61	275.35	3083.09	165.01	309.3
313.29	36.26	916.32	275.20	3077.28	165.01	311
313.47	36.26	901.26	275.20	3083.09	162.98	311.8
313.65	36.26	910.27	275.35	3077.28	165.01	312.3
313.29	36.08	912.92	274.89	3083.09	165.01	312.3
313.47	36.26	908.20	275.20	3088.91	165.01	312.5
313.47	36.08	905.84	275.82	3083.09	165.01	314.3
313.47	36.26	900.82	275.66	3083.09	165.01	315.1
313.47	36.26	885.61	275.97	3071.46	162.98	315.1
313.47	36.26	883.84	275.97	3077.28	165.01	315.1
313.47	36.26	886.06	275.97	3077.28	165.01	316
313.29	36.08	879.56	276.90	3083.09	165.01	317.8
313.65	36.26	891.96	276.28	3083.09	165.01	318.5
313.47	36.26	909.53	276.28	3071.46	162.98	318.5
313.29	36.26	903.18	276.12	3071.46	165.01	318.6
313.29	36.08	858.45	276.28	3071.46	165.01	320.4
313.47	36.08	851.66	276.59	3077.28	165.01	321.2
313.47	36.08	850.63	276.59	3077.28	165.01	320.9
313.29	36.26	850.04	275.97	3077.28	165.01	320.9
313.47	36.26	860.67	276.74	3071.46	165.01	322.5
313.29	36.26	860.67	276.90	3077.28	162.98	323.5
313.29	36.08	862.44	277.36	3071.46	162.98	324
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
313.49	36.35	867.88	280.86	3056.04	164.69	323.36
313.83	37.17	916.32	289.72	3094.72	167.04	331.60
312.92	36.08	835.13	274.89	3019.13	162.98	281.90
0.46	0.55	40.60	7.42	37.79	2.03	24.85
0.15%	1.50%	4.68%	2.64%	1.24%	1.23%	7.68%



Gambar 59. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



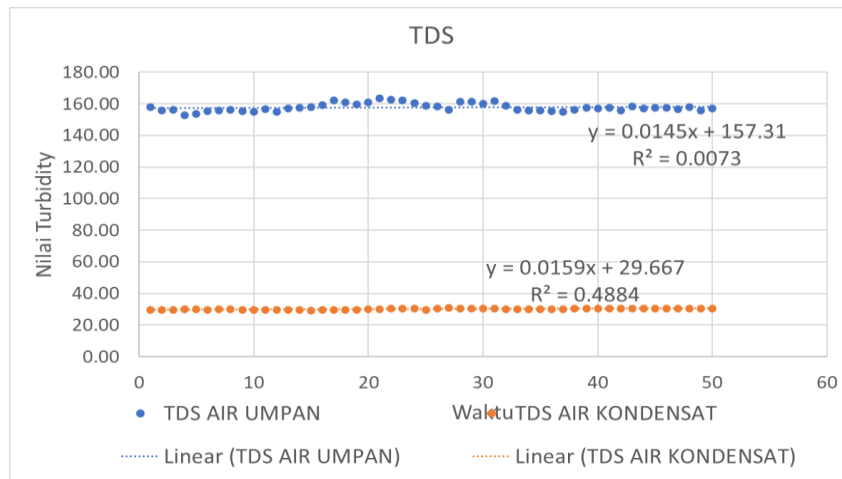
Gambar 60. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



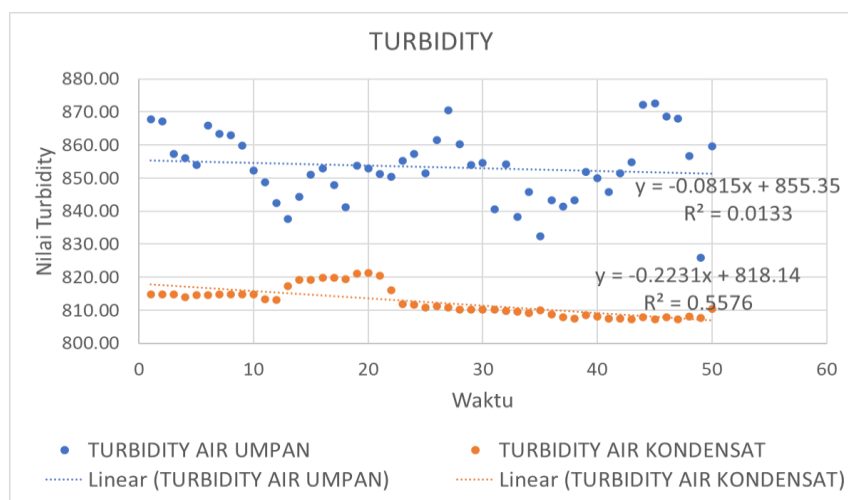
Gambar 61. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 41. Data Mentah Hasil Eksperimen 11

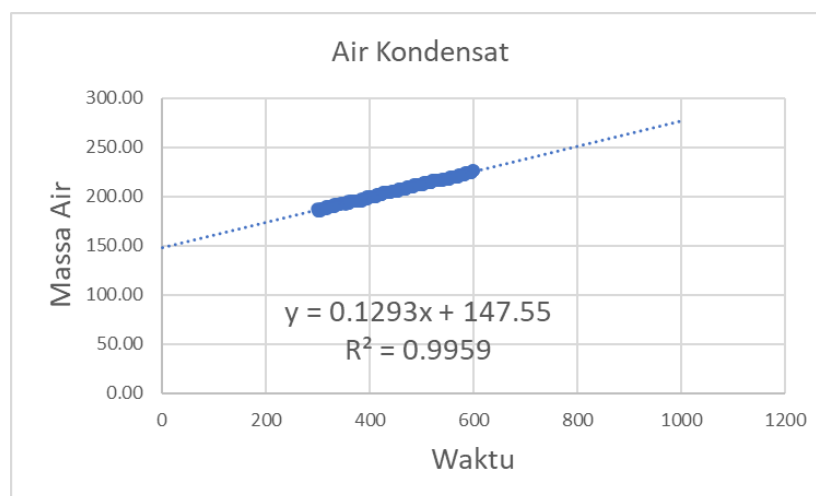
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
158.03	29.72	867.90	814.90	3054.02	167.04	343.4
155.84	29.72	867.16	814.90	3059.83	167.04	343.4
156.21	29.72	857.42	814.90	3054.02	167.04	343.7
152.74	29.90	856.09	813.97	3059.83	167.04	343.1
153.47	29.90	854.02	814.59	3059.83	167.04	343.1
155.11	29.72	865.98	814.59	3059.83	165.01	343.4
155.84	29.90	863.47	814.90	3059.83	165.01	343.4
156.02	29.90	862.88	814.90	3059.83	167.04	342.5
155.48	29.72	859.93	814.90	3054.02	167.04	343.1
154.75	29.72	852.25	814.75	3065.65	167.04	343.7
156.57	29.72	848.71	813.36	3059.83	167.04	343.7
154.75	29.72	842.51	813.05	3065.65	167.04	343.4
157.12	29.72	837.64	817.22	3054.02	165.01	344.1
157.48	29.72	844.28	819.23	3059.83	165.01	343.1
158.03	29.35	851.07	819.23	3054.02	167.04	343.4
159.12	29.54	852.84	819.85	3059.83	167.04	343.4
162.23	29.72	847.82	819.85	3054.02	167.04	342
160.77	29.72	841.18	819.38	3054.02	167.04	342.5
159.49	29.72	853.73	821.08	3048.21	167.04	342.4
160.77	30.08	852.99	821.39	3048.21	167.04	342.4
163.50	30.08	851.22	820.46	3054.02	167.04	342.6
162.59	30.26	850.33	815.98	3054.02	167.04	342.5
162.04	30.26	855.20	811.97	3042.39	167.04	341.9
160.40	30.26	857.42	811.66	3048.21	167.04	341.1
158.94	29.72	851.51	810.73	3054.02	167.04	341.1
158.21	30.44	861.55	811.35	3048.21	167.04	342.9
156.21	30.81	870.56	810.88	3042.39	167.04	342.2
161.13	30.63	860.22	810.27	3048.21	167.04	341.8
161.50	30.63	853.87	810.27	3042.39	167.04	341.8
160.04	30.44	854.61	810.27	3042.39	167.04	344.1
161.68	30.63	840.59	810.27	3042.39	167.04	342.2
158.94	30.08	854.17	809.80	3048.21	167.04	343.1
156.21	30.08	838.23	809.65	3048.21	167.04	343.7
155.84	30.08	845.90	809.18	3048.21	167.04	342.8
155.66	30.08	832.32	809.96	3048.21	167.04	342.8
155.48	30.08	843.39	808.72	3042.39	167.04	343
154.75	30.08	841.47	807.79	3042.39	167.04	343.6
156.21	30.26	843.39	807.48	3048.21	167.04	342.8
157.48	30.26	851.81	808.57	3036.58	167.04	343.6
156.94	30.26	850.04	808.10	3042.39	167.04	343.6
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
157.68	30.07	853.27	812.46	3049.25	166.88	342.97
163.50	30.81	872.62	821.39	3065.65	167.04	344.10
152.74	29.35	825.97	807.18	3030.76	165.01	341.10
5.38	0.73	23.32	7.11	17.44	1.02	1.50
3.41%	2.42%	2.73%	0.87%	0.57%	0.61%	0.44%



Gambar 62. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



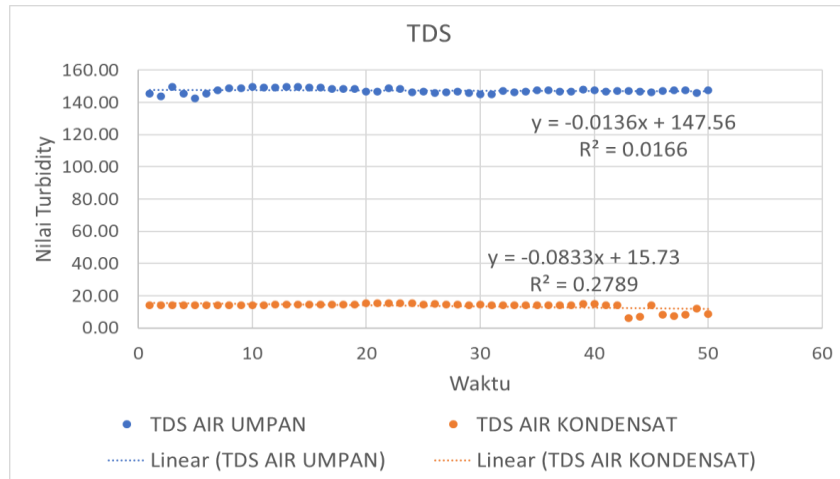
Gambar 63. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



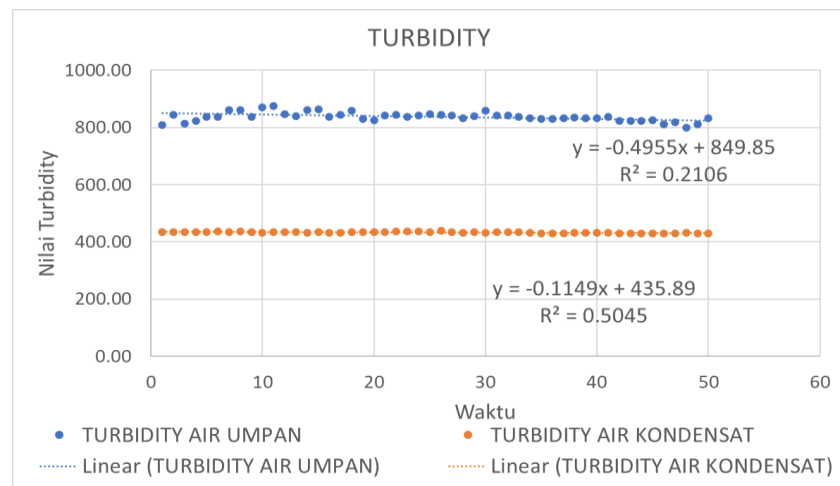
Gambar 64. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 42. Data Mentah Hasil Eksperimen 12

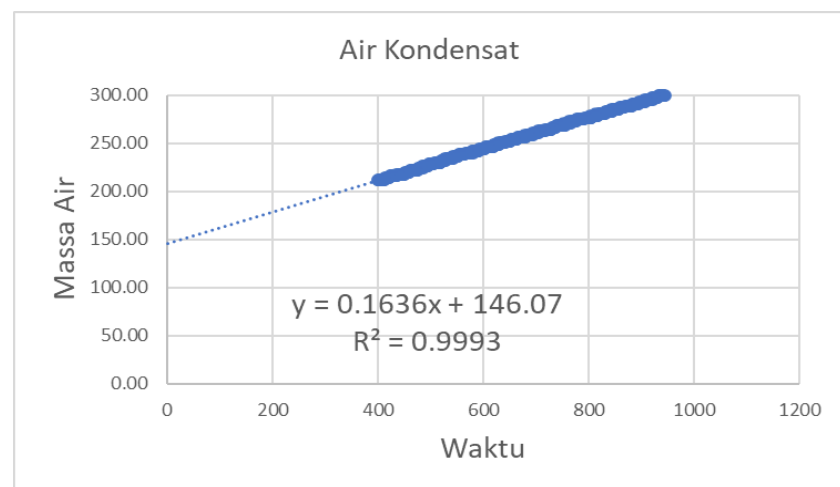
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
145.44	14.28	807.96	434.65	2908.66	165.01	388.9
143.80	14.28	843.84	434.50	2908.66	165.01	388.9
149.64	14.28	814.46	434.03	2902.85	165.01	389.1
145.62	14.09	822.87	434.34	2920.29	165.01	387
142.70	14.09	837.64	433.88	2908.66	165.01	385.6
145.44	14.09	837.93	436.35	2914.47	165.01	385
147.63	14.09	860.37	435.27	2914.47	165.01	384.7
148.73	14.28	860.37	436.35	2914.47	165.01	383.3
148.91	14.09	837.93	435.12	2914.47	165.01	383.3
149.64	14.09	869.82	432.95	2914.47	165.01	383.6
149.09	14.28	875.13	433.88	2902.85	165.01	381.9
149.27	14.46	846.49	433.11	2920.29	165.01	382.4
149.46	14.46	840.00	434.19	2902.85	165.01	381.2
149.82	14.46	862.14	432.95	2902.85	165.01	381.2
149.27	14.46	863.17	433.42	2914.47	165.01	380.3
149.27	14.46	837.93	432.18	2908.66	165.01	380.2
148.36	14.46	843.84	432.33	2908.66	165.01	378.8
148.54	14.46	858.45	433.57	2908.66	165.01	378.8
148.18	14.46	830.85	433.42	2920.29	165.01	379.6
146.90	15.37	825.83	433.42	2920.29	165.01	377.9
146.54	15.37	841.62	433.57	2908.66	165.01	378.5
148.91	15.37	843.98	437.43	2920.29	165.01	377.3
148.36	15.37	837.93	437.12	2914.47	165.01	377.3
146.17	15.37	842.80	436.04	2914.47	165.01	377.4
146.54	14.46	847.82	435.12	2902.85	165.01	377.4
145.99	15.00	844.43	438.67	2920.29	165.01	377.1
146.35	14.64	843.10	435.12	2902.85	167.04	376.4
146.54	14.46	833.06	432.80	2920.29	165.01	376.4
145.99	14.09	840.00	433.11	2914.47	165.01	376.2
145.08	14.64	858.60	432.49	2897.03	165.01	376.7
145.08	14.28	841.62	434.03	2908.66	165.01	376.5
147.27	14.28	841.18	433.88	2897.03	165.01	376.5
146.35	14.28	836.31	433.11	2908.66	165.01	376.4
146.72	14.28	833.65	432.80	2897.03	165.01	376.1
147.45	14.28	830.40	430.48	2891.22	167.04	375.9
147.63	14.28	830.55	429.86	2908.66	165.01	376
146.72	14.28	832.62	430.33	2891.22	165.01	376
146.54	14.28	834.68	431.25	2885.40	165.01	376.7
147.81	15.00	832.32	432.18	2902.85	165.01	376.8
147.45	15.00	832.17	430.94	2897.03	165.01	376.7
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
147.21	13.61	837.22	432.96	2906.57	165.26	379.23
149.82	15.37	875.13	438.67	2920.29	167.04	389.10
142.70	14.09	799.26	429.24	2885.40	165.01	375.90
3.56	0.64	37.94	4.71	17.44	1.02	6.60
2.42%	4.67%	4.53%	1.09%	0.60%	0.61%	1.74%



Gambar 65. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



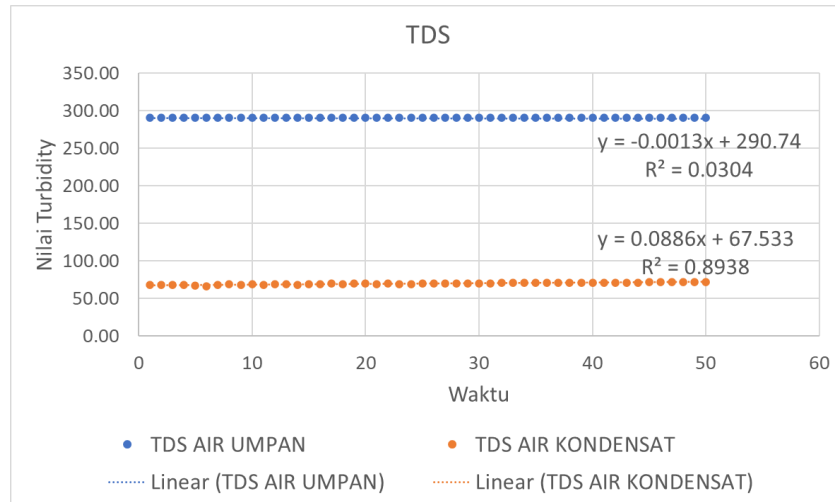
Gambar 66. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



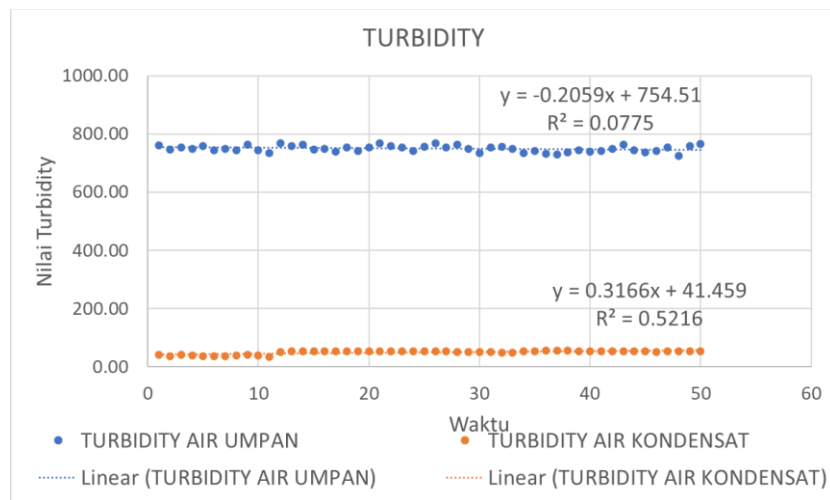
Gambar 67. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 43. Data Mentah Hasil Eksperimen 13

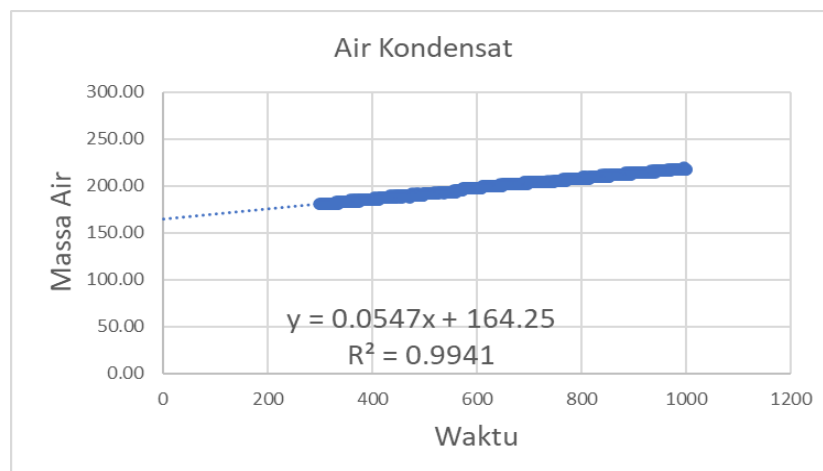
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
290.66	67.87	761.61	42.04	3112.16	171.11	431.3
290.66	68.41	746.26	36.79	3106.35	173.14	414.4
290.66	68.41	754.97	40.81	3117.98	173.14	404
290.85	68.41	748.77	38.80	3100.54	173.14	404
290.66	67.14	759.40	37.10	3135.42	173.14	396.3
290.66	66.60	744.78	35.09	3117.98	173.14	390.1
290.66	68.23	749.36	35.24	3094.72	173.14	385.2
290.85	68.78	744.93	39.11	3129.61	173.14	380.7
290.66	67.87	763.53	40.50	3100.54	173.14	380.7
290.66	68.59	744.05	38.18	3094.72	173.14	376.6
291.03	68.05	733.56	34.63	3100.54	171.11	372.6
290.85	68.59	768.70	51.78	3094.72	173.14	368.9
290.66	69.14	758.66	52.24	3129.61	173.14	368.9
290.66	67.87	762.79	52.70	3100.54	173.14	365.3
290.66	68.78	747.74	53.17	3117.98	173.14	362
290.66	68.96	749.51	53.32	3088.91	173.14	359.4
290.66	69.87	740.35	53.17	3088.91	173.14	359
290.66	68.78	753.79	52.86	3106.35	173.14	359
290.66	69.68	742.42	53.17	3088.91	173.14	356.7
290.66	69.50	753.35	52.55	3094.72	173.14	354.4
290.66	69.32	767.81	52.86	3083.09	173.14	352
290.66	69.87	758.66	52.86	3112.16	173.14	349.9
290.85	68.78	753.79	52.86	3083.09	173.14	349.9
290.66	69.14	742.57	52.24	3088.91	173.14	347.7
290.66	69.87	755.26	52.24	3106.35	173.14	345.4
290.66	70.23	767.22	52.08	3112.16	173.14	343.8
290.66	69.50	754.08	51.93	3100.54	173.14	342.4
290.85	69.87	762.20	51.62	3094.72	173.14	342.4
290.85	69.87	748.92	51.47	3106.35	173.14	340.9
290.85	70.23	734.30	51.16	3117.98	173.14	339.3
290.66	70.41	752.75	51.00	3083.09	173.14	337.9
290.66	70.59	755.85	49.30	3094.72	173.14	337.9
290.66	70.77	749.36	48.38	3106.35	173.14	336.3
291.03	70.77	734.01	53.48	3077.28	173.14	334.8
290.85	70.96	740.95	53.94	3077.28	173.14	333.9
290.85	71.14	732.24	55.02	3117.98	173.14	333
290.66	71.14	730.02	55.33	3065.65	173.14	333
290.66	70.96	736.22	54.25	3071.46	173.14	332
290.66	70.77	744.64	53.94	3100.54	173.14	331
290.66	71.14	738.44	53.78	3071.46	173.14	329.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
290.70	69.79	749.26	58.64	3096.93	173.14	352.91
291.03	72.23	768.70	60.89	3135.42	175.17	431.30
290.48	66.60	724.41	58.57	3059.83	171.11	323.60
0.27	2.82	22.14	1.16	37.79	2.03	53.85
0.09%	4.03%	2.96%	1.98%	1.22%	1.17%	15.26%



Gambar 68. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



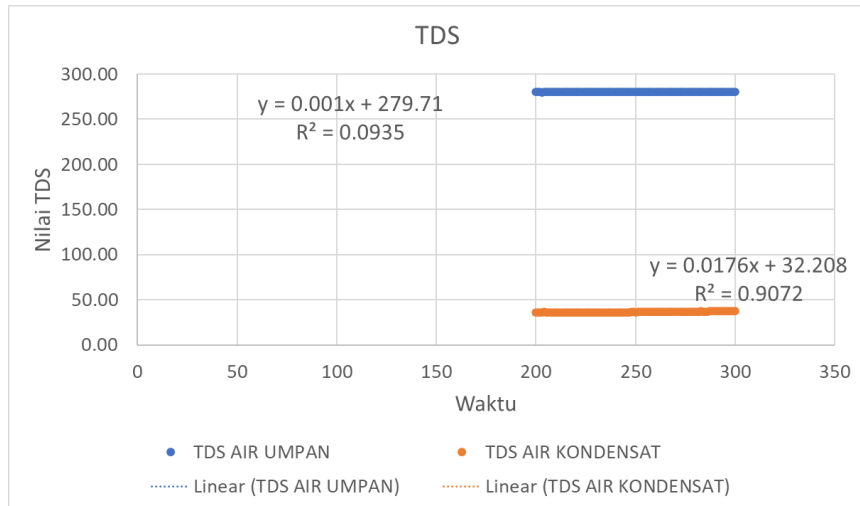
Gambar 69. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



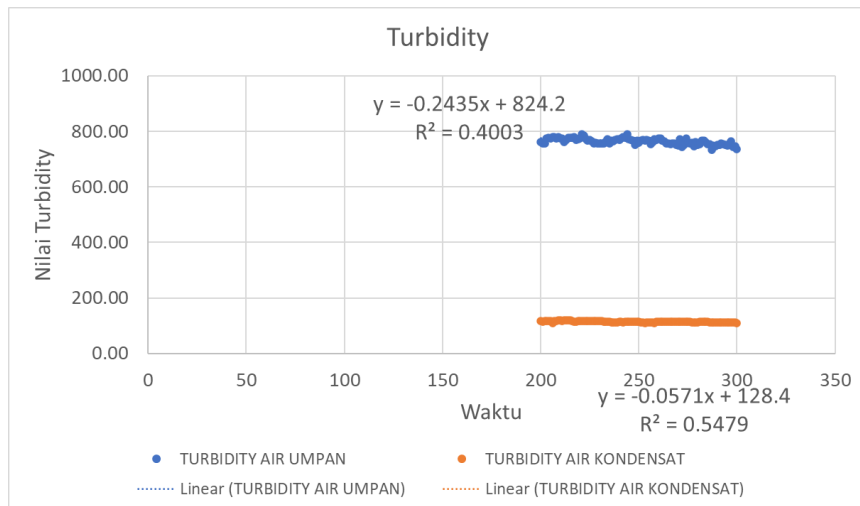
Gambar 70. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 44. Data Mentah Hasil Eksperimen 14

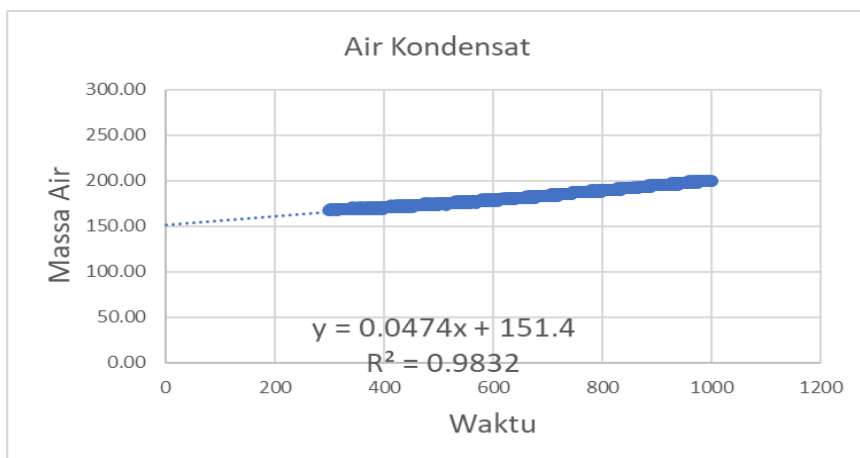
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
280.08	35.53	804.27	122.70	3100.54	165.01	264.5
280.26	35.35	809.44	122.54	3106.35	167.04	265.8
280.26	35.35	833.80	122.39	3094.72	167.04	268.7
280.26	35.53	819.48	122.08	3088.91	165.01	270.6
280.26	35.35	792.61	121.77	3065.65	165.01	270.6
280.26	35.53	807.96	121.46	3077.28	165.01	271.9
280.26	35.53	809.74	121.31	3077.28	167.04	273.4
280.26	35.53	805.75	121.31	3065.65	167.04	274.4
280.26	35.35	838.08	121.00	3100.54	165.01	274.4
280.26	35.53	827.01	121.00	3065.65	165.01	275.1
280.26	35.53	857.27	120.07	3094.72	165.01	275.6
280.26	35.35	822.87	119.91	3077.28	167.04	279.6
280.26	35.53	845.31	120.07	3106.35	165.01	281.2
280.26	35.35	849.74	119.76	3071.46	165.01	281.2
280.26	35.35	859.04	119.14	3077.28	165.01	281.8
280.26	35.35	859.63	116.98	3071.46	167.04	282.9
280.08	35.35	845.02	120.84	3088.91	167.04	284.9
280.08	35.53	830.99	120.84	3077.28	165.01	286.2
280.26	35.17	851.96	120.69	3088.91	167.04	286.2
280.26	34.99	840.88	120.38	3054.02	165.01	286.4
280.26	35.17	820.36	113.89	3094.72	167.04	288.8
280.26	34.99	827.01	121.92	3077.28	165.01	290
280.26	35.17	834.68	121.92	3083.09	165.01	290.2
280.26	35.17	841.18	121.92	3059.83	167.04	290.2
280.26	34.99	833.65	121.92	3048.21	165.01	292.1
280.26	35.17	819.18	121.31	3094.72	165.01	293.3
280.26	35.17	848.71	121.31	3054.02	167.04	293.2
280.26	34.99	852.10	121.77	3042.39	165.01	295.1
280.45	35.17	840.88	121.61	3083.09	167.04	295.1
280.26	35.17	870.41	121.31	3059.83	167.04	296.4
280.26	35.17	849.15	121.61	3059.83	165.01	295.8
280.26	35.17	872.62	122.08	3059.83	165.01	298
280.26	35.17	846.94	121.61	3059.83	167.04	298.8
280.26	34.99	840.88	121.46	3071.46	167.04	298.8
280.26	35.35	840.74	121.15	3042.39	167.04	298.6
280.26	35.35	847.08	121.00	3071.46	167.04	300.5
280.26	35.17	844.28	120.38	3071.46	167.04	300.6
280.08	35.35	817.56	120.07	3048.21	167.04	301.1
280.08	35.17	826.56	120.38	3054.02	167.04	301.1
280.26	35.35	827.30	119.45	3071.46	167.04	302.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
279.95	36.60	763.34	114.12	2926.85	167.87	307.17
280.26	37.71	790.69	118.68	2995.88	169.08	309.10
279.72	35.71	733.86	108.02	2879.59	167.04	305.50
0.27	1.00	28.42	5.33	58.14	1.02	1.80
0.10%	2.73%	3.72%	4.67%	1.99%	0.61%	0.59%



Gambar 71. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



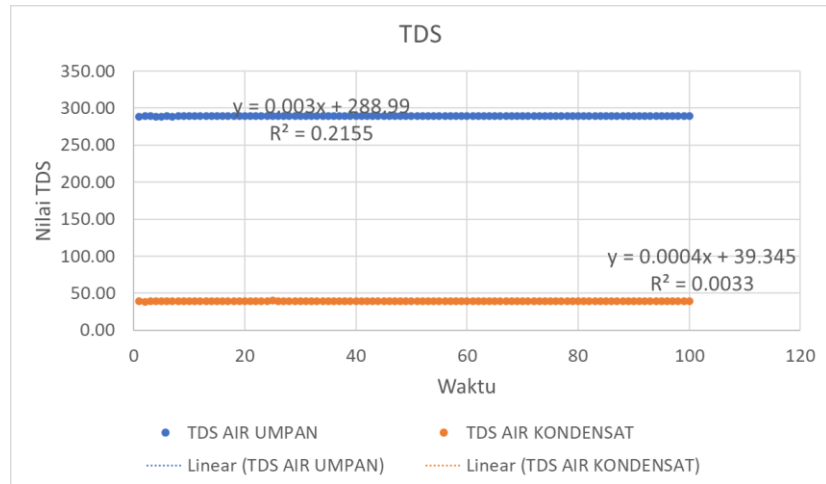
Gambar 72. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



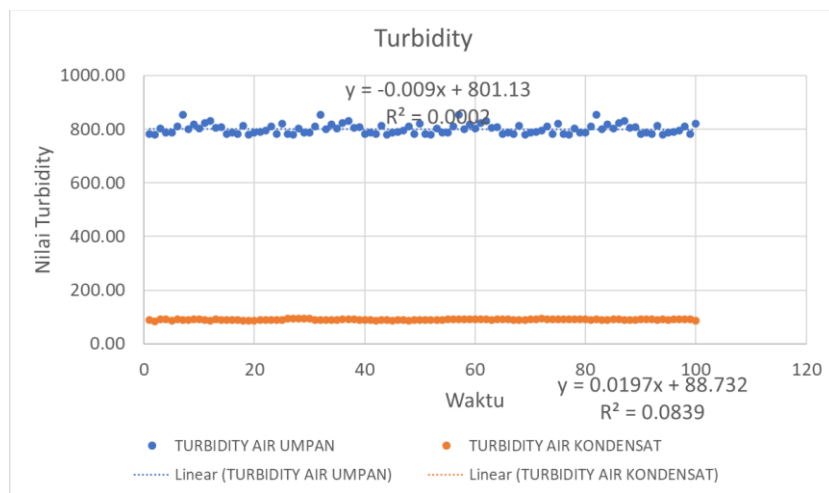
Gambar 73. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 45. Data Mentah Hasil Eksperimen 15

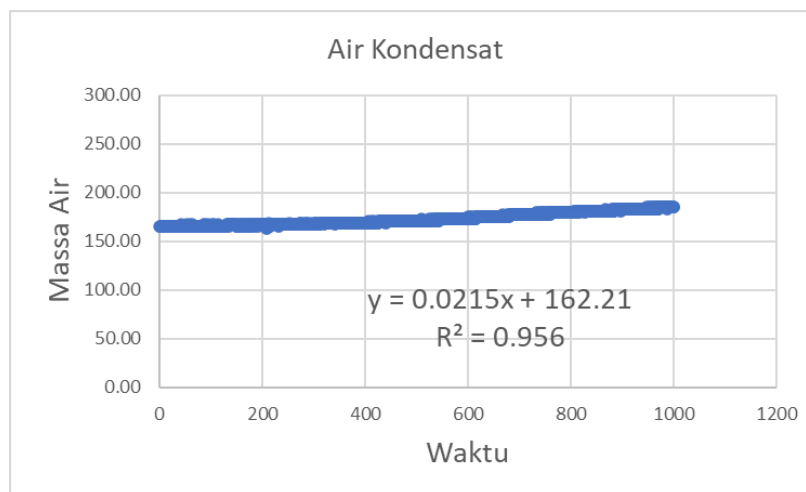
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
288.66	38.98	781.54	89.32	3088.91	165.01	287.7
288.84	38.80	780.51	84.69	3094.72	165.01	289
288.84	38.98	802.95	91.48	3083.09	165.01	289
288.66	38.98	787.30	91.79	3088.91	165.01	290.4
288.66	38.98	786.86	85.30	3083.09	165.01	291.2
288.84	38.98	809.88	91.48	3059.83	165.01	292.2
288.66	38.98	852.55	89.01	3048.21	165.01	294.2
288.84	38.98	801.03	87.93	3077.28	165.01	295.7
289.02	39.16	817.86	90.40	3100.54	165.01	296.3
289.02	39.16	801.91	90.56	3065.65	165.01	297.3
289.02	39.16	822.87	89.79	3094.72	165.01	299.2
289.02	39.16	830.99	86.08	3048.21	165.01	299.2
289.02	39.35	805.31	91.48	3083.09	165.01	300
289.02	39.35	808.26	88.55	3071.46	165.01	300.2
289.02	39.35	781.98	89.01	3059.83	165.01	302.2
289.02	39.35	787.74	88.39	3036.58	165.01	302.9
289.02	39.35	780.80	87.93	3042.39	165.01	302.9
289.20	39.53	812.25	85.30	3077.28	165.01	302.8
289.20	39.53	779.62	85.30	3030.76	165.01	304.6
289.20	39.71	787.30	85.30	3036.58	165.01	304.8
289.39	39.71	789.81	87.93	3077.28	165.01	304.8
289.39	39.71	795.42	87.93	3024.95	165.01	305.3
289.39	39.71	809.44	87.93	3036.58	165.01	306.8
289.39	39.71	783.02	87.93	3077.28	165.01	306.7
289.39	39.89	819.77	87.93	3030.76	165.01	307.8
289.39	39.71	781.54	93.34	3036.58	165.01	307.8
289.39	39.71	780.51	93.34	3077.28	165.01	309
289.39	39.71	802.95	93.34	3019.13	165.01	308.3
289.20	39.71	787.30	93.34	3030.76	165.01	310
289.39	39.71	786.86	93.65	3071.46	165.01	309.6
289.39	39.71	809.88	89.94	3024.95	165.01	309.6
289.02	39.53	852.55	89.94	3059.83	165.01	310.9
289.20	39.35	801.03	89.94	3030.76	165.01	310.9
289.02	39.35	817.86	89.94	3071.46	165.01	311.8
289.02	39.35	801.91	89.94	3042.39	165.01	311.8
289.20	39.35	822.87	90.87	3083.09	165.01	312
289.20	39.35	830.99	91.33	3024.95	165.01	312.4
289.20	39.35	805.31	90.09	3054.02	165.01	312.6
289.02	39.35	808.26	88.70	3013.32	165.01	312.5
289.02	39.35	781.98	88.24	3077.28	165.01	312.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
289.15	39.36	800.68	89.73	3041.93	165.15	311.51
289.39	39.89	852.55	93.65	3100.54	167.04	319.20
288.66	38.80	779.62	84.69	2972.62	165.01	287.70
0.36	0.55	36.46	4.48	63.96	1.02	15.75
0.13%	1.38%	4.55%	4.99%	2.10%	0.62%	5.06%



Gambar 74. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



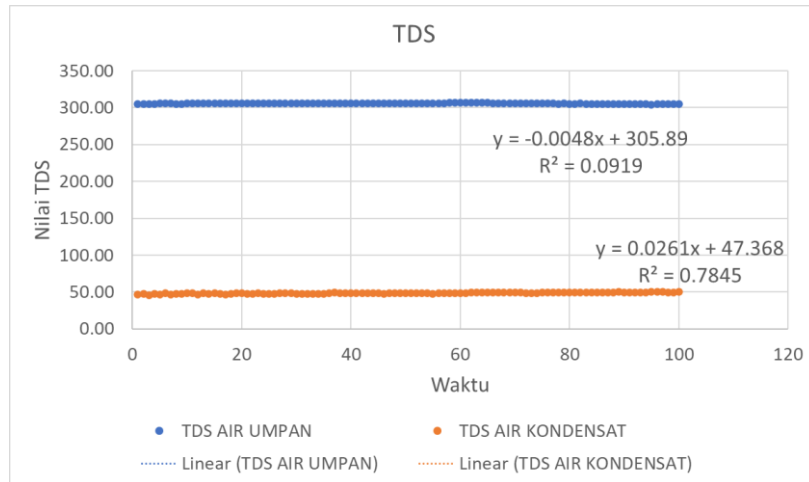
Gambar 75. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



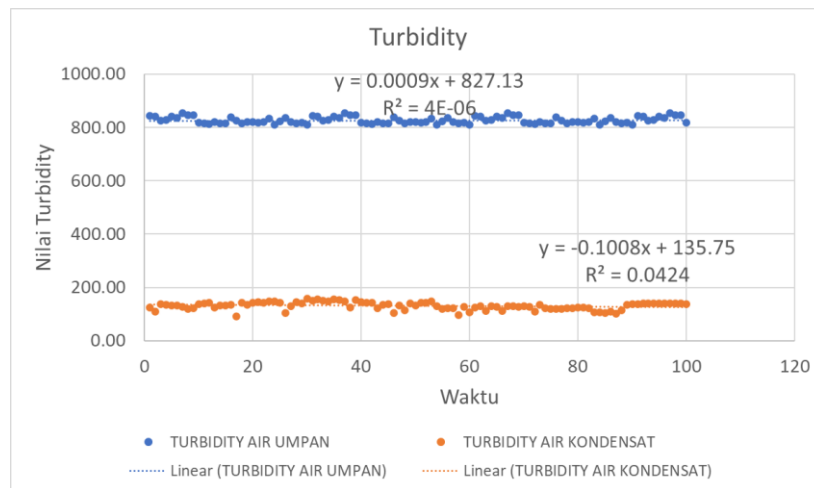
Gambar 76. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 46. Data Mentah Hasil Eksperimen 16

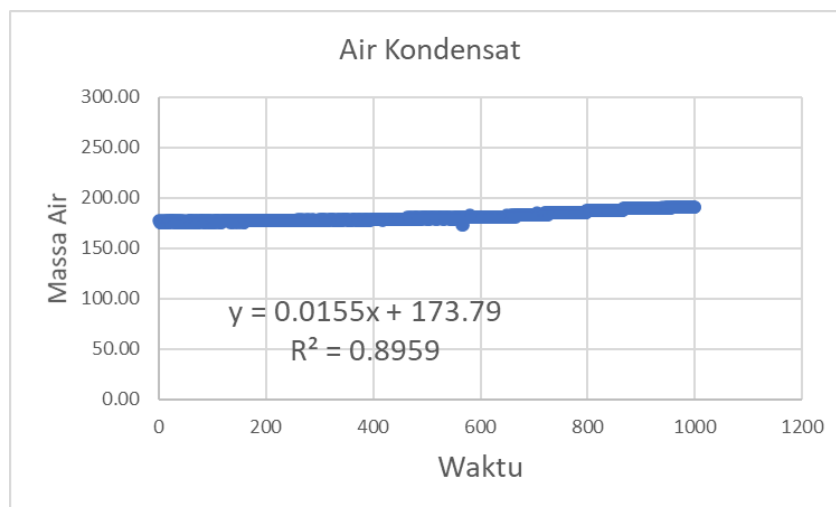
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
305.26	47.16	843.84	123.78	3030.76	177.20	279.7
304.89	47.70	841.92	109.87	3048.21	177.20	279.9
304.89	46.07	825.09	137.68	3030.76	175.17	279.7
305.26	47.52	828.48	134.13	3030.76	175.17	279.7
305.62	46.98	840.15	131.50	3036.58	175.17	280.7
305.44	48.43	836.31	131.81	3024.95	175.17	280.7
305.62	46.98	854.61	126.87	3019.13	177.20	280.4
305.26	47.70	845.90	118.83	3024.95	175.17	280.4
305.26	47.70	845.61	122.54	3042.39	175.17	280.4
305.62	48.79	818.45	138.46	3036.58	177.20	282.3
305.62	48.43	815.05	140.31	3042.39	175.17	282.7
305.62	46.98	813.57	142.78	3024.95	175.17	282.7
305.44	48.79	819.18	125.01	3024.95	177.20	281.7
305.62	48.07	814.76	131.81	3036.58	175.17	283.3
305.44	48.61	814.76	131.35	3030.76	177.20	283.8
305.62	47.70	838.67	134.13	3048.21	177.20	283
305.81	46.98	825.68	90.25	3019.13	175.17	283
305.62	47.70	814.02	141.55	3036.58	175.17	284.4
305.81	48.43	819.48	135.98	3042.39	177.20	284.7
305.81	48.25	819.48	142.01	3001.69	177.20	284.6
305.81	47.70	818.15	145.10	3036.58	177.20	285.9
305.81	48.07	821.40	141.24	3024.95	175.17	285.9
305.81	48.61	832.03	147.57	3013.32	177.20	285.7
305.62	48.07	809.15	147.42	3030.76	177.20	286.9
305.62	48.07	822.28	142.32	3036.58	177.20	287.7
305.81	48.07	836.46	103.54	3013.32	177.20	287
305.81	48.43	820.36	129.65	3024.95	177.20	287
305.99	48.25	815.35	144.17	3036.58	175.17	288.7
305.62	48.25	818.15	140.93	3024.95	177.20	287.8
305.62	48.07	810.77	156.69	3024.95	177.20	289.7
305.99	47.88	843.84	150.51	3019.13	175.17	289.7
305.99	48.07	841.92	154.83	3007.50	175.17	289
305.99	47.70	825.09	151.43	3001.69	177.20	289.7
305.99	47.70	828.48	147.88	3019.13	177.20	288.6
305.81	47.88	840.15	154.06	3013.32	175.17	289.2
305.99	48.43	836.31	153.60	3024.95	175.17	289.2
305.99	49.16	854.61	148.65	2995.88	177.20	288.8
305.81	48.43	845.90	124.70	3013.32	177.20	289.1
305.99	48.25	845.61	152.36	2990.06	175.17	289.2
305.99	48.25	818.45	146.18	3013.32	177.20	289.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
305.65	48.69	827.18	160.78	3005.70	176.31	286.74
306.35	50.06	854.61	164.72	3048.21	177.20	289.70
304.35	46.07	809.15	156.22	2978.43	175.17	279.70
1.00	2.00	22.73	4.25	34.89	1.02	5.00
0.33%	4.10%	2.75%	2.64%	1.16%	0.58%	1.74%



Gambar 77. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



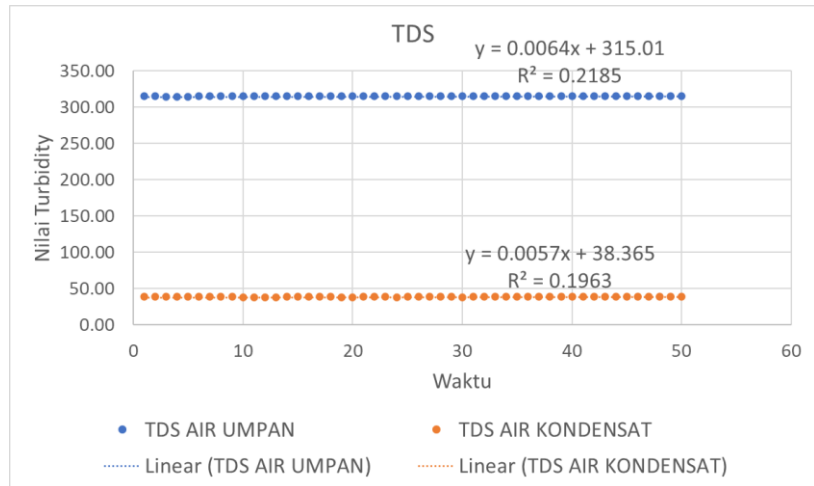
Gambar 78. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



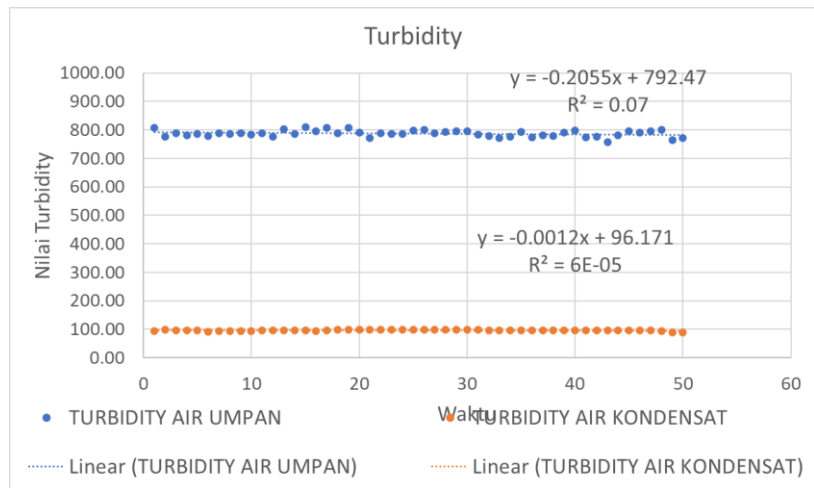
Gambar 79. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 47. Data Mentah Hasil Eksperimen 17

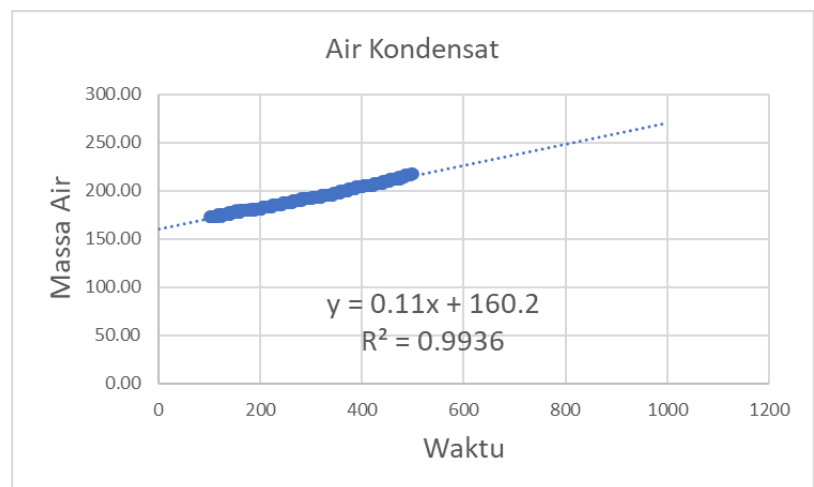
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
314.93	38.44	808.56	94.27	2966.80	171.11	310.1
314.93	38.44	775.93	97.36	2972.62	171.11	311.1
314.56	38.44	789.51	95.66	2966.80	171.11	312.1
314.56	38.44	782.13	95.35	2972.62	171.11	312.3
314.75	38.62	786.12	95.19	2966.80	171.11	313.5
314.93	38.44	779.62	92.26	2960.99	171.11	313.5
314.93	38.62	789.66	93.49	2966.80	171.11	314.7
314.93	38.62	785.53	94.58	2960.99	171.11	315.5
315.29	38.62	788.77	93.18	2960.99	171.11	315.3
315.29	38.26	784.79	94.58	2960.99	171.11	315.3
315.29	38.26	788.77	95.97	2966.80	171.11	316.8
315.29	38.07	776.52	96.89	2960.99	171.11	317.5
315.29	38.26	803.24	97.20	2966.80	171.11	317.3
315.29	38.44	786.71	96.74	2960.99	171.11	317.9
315.29	38.44	809.88	95.50	2955.18	171.11	317.9
315.29	38.44	795.12	93.96	2955.18	171.11	319.1
315.29	38.44	806.93	95.66	2955.18	171.11	319.5
315.29	38.44	789.07	97.97	2960.99	171.11	319.8
315.29	38.26	807.52	97.97	2960.99	171.11	321.1
315.11	38.26	790.10	97.82	2955.18	171.11	321.1
314.93	38.44	771.50	97.97	2949.36	171.11	321.3
315.29	38.44	787.45	97.82	2955.18	171.11	321.1
315.29	38.80	787.30	97.82	2955.18	171.11	322.5
315.29	38.07	787.00	97.82	2955.18	171.11	322.5
315.29	38.80	797.04	97.82	2960.99	171.11	322.5
315.29	38.44	799.70	97.82	2955.18	171.11	322.2
315.29	38.62	787.45	97.82	2960.99	171.11	323.5
315.29	38.44	793.65	97.82	2949.36	171.11	323.4
315.29	38.44	796.75	97.82	2949.36	171.11	323.4
315.29	38.26	796.16	97.67	2949.36	171.11	323
314.93	38.44	784.64	97.67	2955.18	171.11	324.1
314.93	38.62	778.74	96.89	2949.36	171.11	323.9
314.93	38.80	771.50	97.20	2955.18	171.11	323.9
315.11	38.80	775.64	97.20	2949.36	171.11	323.9
315.29	38.44	792.46	97.20	2949.36	171.11	324.8
315.11	38.62	772.98	97.05	2943.55	171.11	324
315.29	38.44	781.10	96.89	2955.18	171.11	325.2
315.29	38.62	779.33	96.74	2943.55	171.11	325.2
315.29	38.62	789.96	96.58	2949.36	171.11	324.8
315.11	38.80	797.63	96.58	2943.55	171.11	325.6
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
315.17	38.51	787.23	96.14	2954.71	171.15	321.17
315.29	38.80	809.88	97.97	2972.62	173.14	328.00
314.56	38.07	756.89	92.26	2943.55	171.11	310.10
0.36	0.36	26.50	2.86	14.54	1.02	8.95
0.12%	0.94%	3.37%	2.97%	0.49%	0.59%	2.79%



Gambar 80. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



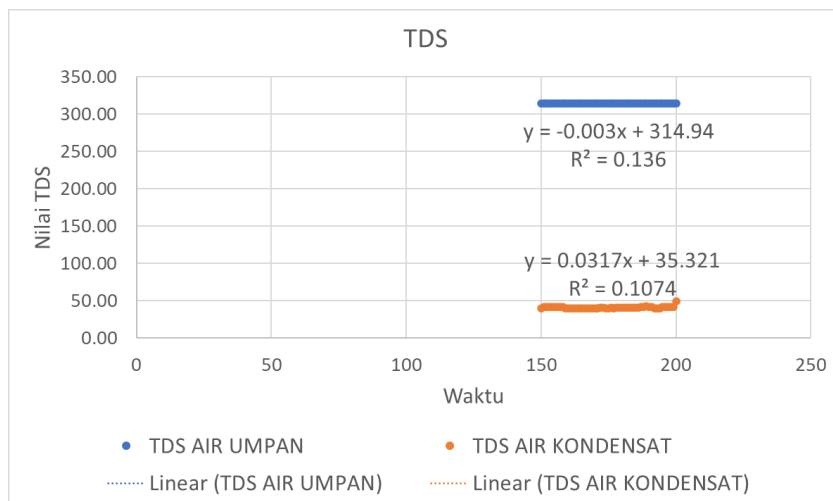
Gambar 81. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



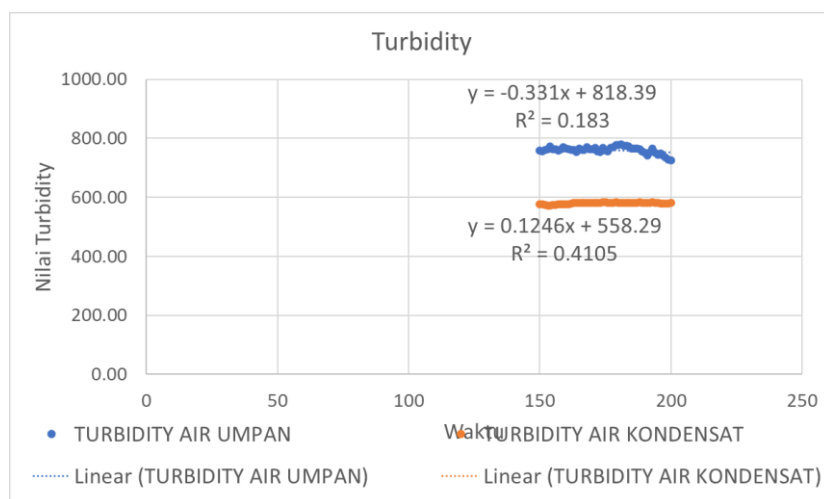
Gambar 82. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 48. Data Mentah Hasil Eksperimen 18

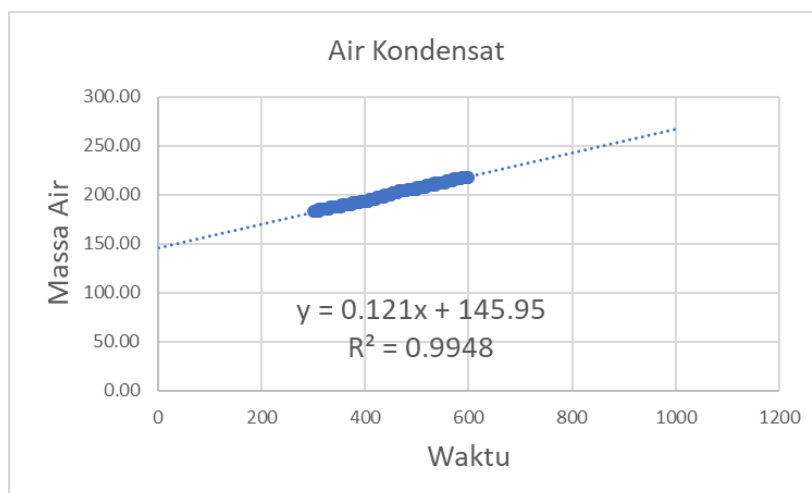
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
314.56	39.53	812.54	280.45	2931.92	169.08	428.2
314.75	39.53	786.41	280.45	2949.36	169.08	424
314.75	39.35	809.88	281.07	2920.29	171.11	420.4
314.56	38.98	799.26	282.15	2920.29	171.11	416.5
314.56	39.35	795.56	282.15	2926.10	171.11	416.5
314.75	39.35	785.82	284.62	2926.10	169.08	410
314.56	39.53	799.55	286.94	2931.92	169.08	407.1
314.56	39.35	775.49	288.33	2937.73	171.11	403.6
314.93	39.71	796.60	295.44	2943.55	169.08	403.6
314.75	39.71	793.06	297.14	2926.10	169.08	400.5
314.75	39.35	795.42	297.14	2926.10	171.11	398.1
314.93	39.35	784.20	303.63	2914.47	169.08	395.9
314.93	39.35	803.98	305.94	2931.92	171.11	392.8
314.75	39.71	790.55	310.89	2926.10	169.08	392.8
314.93	39.16	793.65	316.30	2920.29	169.08	390
315.11	39.53	807.08	318.77	2926.10	169.08	387.5
314.93	39.53	806.78	324.18	2914.47	169.08	385.9
314.93	38.98	803.68	328.81	2926.10	171.11	385.9
314.93	39.35	802.06	331.28	2926.10	169.08	383.9
314.93	39.35	789.22	335.61	2937.73	169.08	381.4
314.93	39.35	811.21	333.60	2926.10	169.08	379.5
315.11	39.71	796.89	334.84	2931.92	169.08	377.3
314.93	39.71	800.58	339.78	2931.92	169.08	377.3
314.93	39.71	788.92	342.41	2931.92	169.08	369.3
314.93	39.71	773.86	342.41	2914.47	169.08	373.9
314.93	39.53	824.79	342.72	2908.66	169.08	371.2
315.11	39.71	816.23	342.87	2908.66	171.11	369.3
314.93	39.71	836.16	346.43	2920.29	169.08	369.3
314.93	39.71	815.94	347.51	2920.29	171.11	367.7
314.38	38.98	784.20	350.29	2920.29	171.11	366.5
314.02	39.16	805.31	355.85	2920.29	171.11	365.5
314.20	38.98	799.26	359.71	2920.29	171.11	364.2
314.38	38.80	802.95	362.03	2908.66	171.11	364.2
314.38	38.98	804.86	364.97	2914.47	169.08	362.9
314.02	39.16	808.26	366.51	2908.66	169.08	361.5
314.38	39.16	801.32	366.20	2920.29	171.11	360.1
314.02	38.80	788.92	366.05	2908.66	171.11	360.1
314.02	38.80	793.94	365.43	2914.47	171.11	359.1
314.38	38.98	797.34	365.74	2920.29	171.11	358.2
314.38	38.98	805.16	364.97	2920.29	171.11	357.3
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
314.42	40.88	760.46	580.10	2835.35	172.34	342.83
314.56	42.25	779.18	583.75	2850.52	175.17	344.60
314.02	39.53	725.15	571.55	2815.63	171.11	340.20
0.27	1.36	27.01	6.10	17.44	2.03	2.20
0.09%	3.33%	3.55%	1.05%	0.62%	1.18%	0.64%



Gambar 83. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



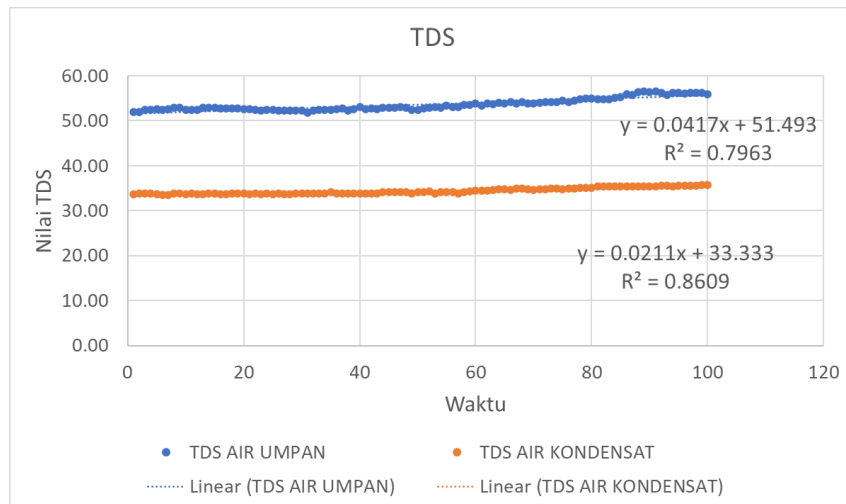
Gambar 84. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



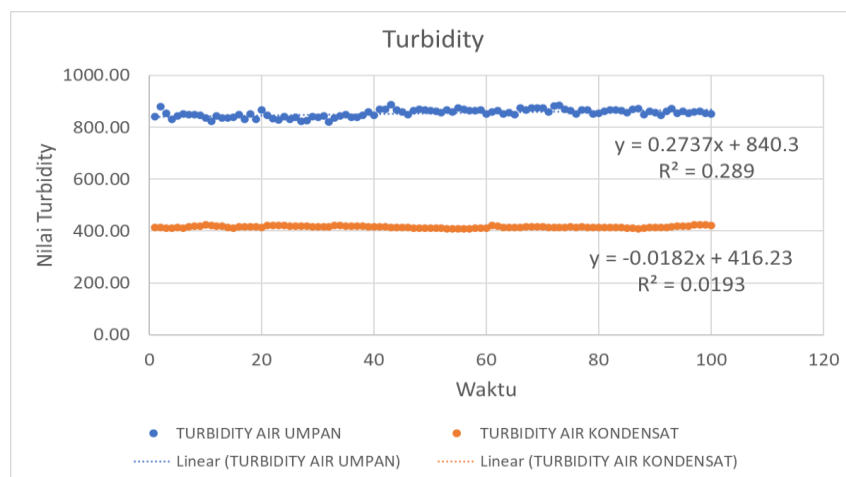
Gambar 85. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 49. Data Mentah Hasil Eksperimen 19

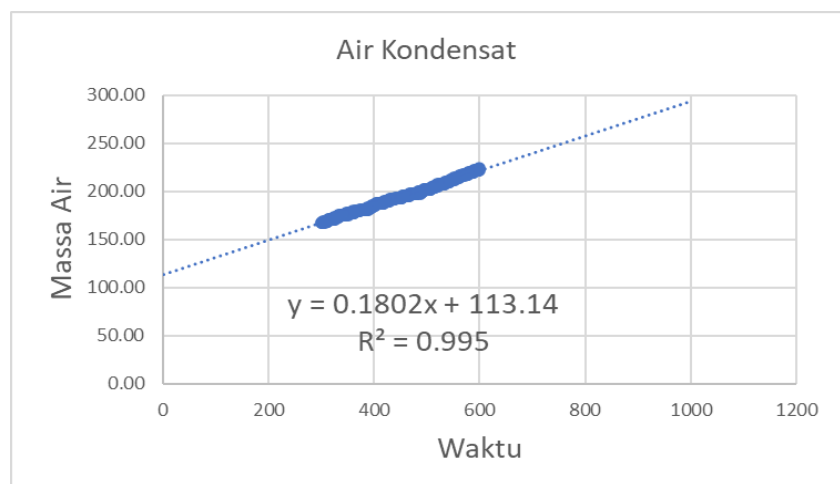
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
52.03	33.71	840.29	413.17	3007.50	152.82	280.7
52.03	33.90	878.53	412.87	3007.50	152.82	280.7
52.40	33.90	854.76	411.94	3019.13	152.82	282.1
52.40	33.90	829.52	412.25	3001.69	152.82	282.1
52.58	33.71	843.39	413.02	3001.69	154.85	282.1
52.40	33.53	851.96	410.70	3024.95	152.82	283.2
52.58	33.53	847.82	416.11	2995.88	152.82	283.2
52.94	33.90	848.86	418.74	3013.32	152.82	283.2
52.94	33.90	846.64	417.96	3013.32	152.82	284.8
52.40	33.71	836.90	423.06	3013.32	152.82	285
52.40	33.90	821.99	421.67	3001.69	152.82	285.2
52.40	33.71	843.39	419.82	3007.50	152.82	285.2
52.94	33.71	834.39	419.05	3024.95	152.82	286
52.94	33.90	836.90	413.33	2978.43	152.82	286.3
52.94	33.90	837.19	412.09	2984.25	152.82	286.7
52.76	33.71	849.30	415.80	2990.06	152.82	286.7
52.76	33.71	830.26	417.04	2990.06	152.82	286.7
52.76	33.90	852.10	416.26	3001.69	152.82	287.1
52.76	33.90	830.55	416.57	2984.25	152.82	287.3
52.58	33.90	865.98	414.57	2978.43	152.82	287.7
52.58	33.71	845.90	420.75	2995.88	152.82	288
52.40	33.90	832.32	420.13	2990.06	152.82	288
52.21	33.71	827.60	421.36	2978.43	154.85	288.1
52.40	33.90	841.77	421.05	2990.06	154.85	288.3
52.40	33.71	830.99	419.20	3007.50	154.85	288.4
52.21	33.90	838.37	419.20	2984.25	154.85	288.7
52.21	33.71	823.46	418.27	2990.06	152.82	288.7
52.21	33.71	824.35	417.50	2984.25	152.82	288.6
52.21	33.90	839.70	416.88	3001.69	154.85	289
52.21	33.90	837.19	416.26	2990.06	152.82	289.6
51.85	33.90	844.43	416.11	2978.43	152.82	289.6
52.21	33.90	821.55	416.88	2990.06	152.82	289.7
52.40	33.90	835.42	421.36	3007.50	154.85	289.7
52.40	33.90	842.80	420.75	2972.62	154.85	289.9
52.40	34.08	849.00	419.51	2990.06	154.85	290.5
52.58	33.90	837.05	418.74	2995.88	154.85	290.5
52.76	33.90	838.82	418.58	2995.88	154.85	290.3
52.21	33.90	845.16	417.81	2984.25	154.85	290
52.58	33.90	858.45	416.42	2972.62	154.85	289.3
53.13	33.90	845.16	417.19	2984.25	154.85	289.3
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
53.60	34.40	854.12	415.31	2971.51	154.02	290.70
56.59	35.71	887.97	424.92	3024.95	154.85	297.00
51.85	33.53	821.55	409.16	2815.63	152.82	280.70
2.37	1.09	33.21	7.88	104.66	1.02	8.15
4.43%	3.17%	3.89%	1.90%	3.52%	0.66%	2.80%



Gambar 86. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



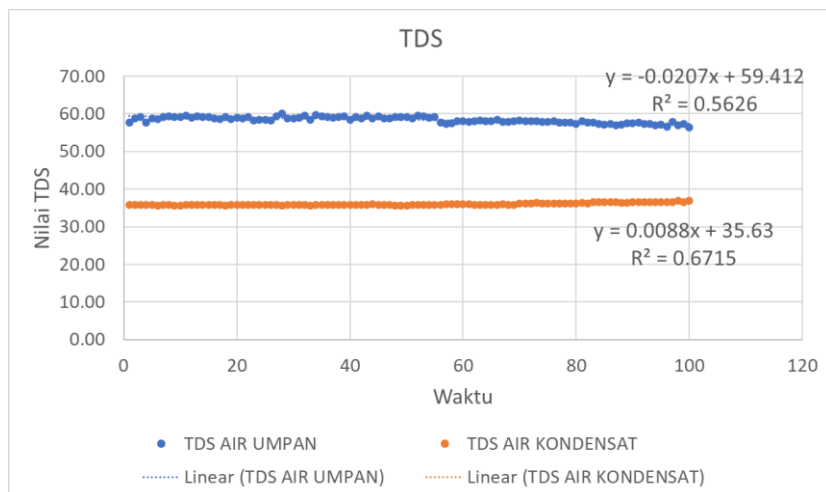
Gambar 87. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



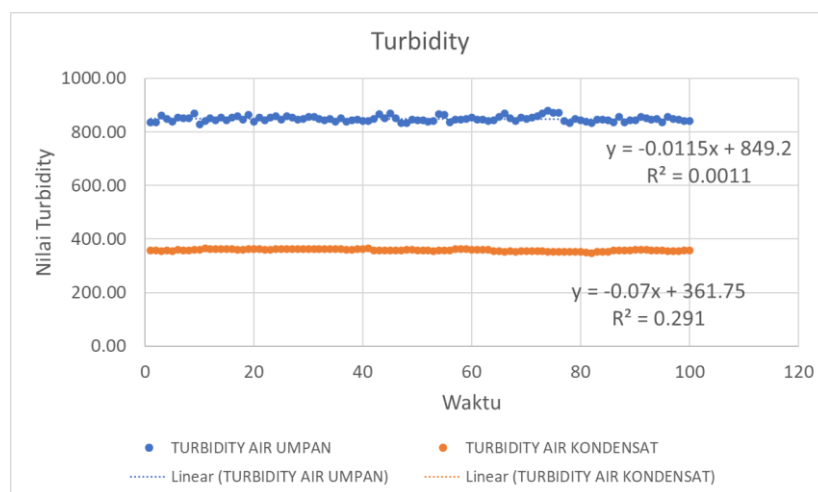
Gambar 88. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 50. Data Mentah Hasil Eksperimen 20

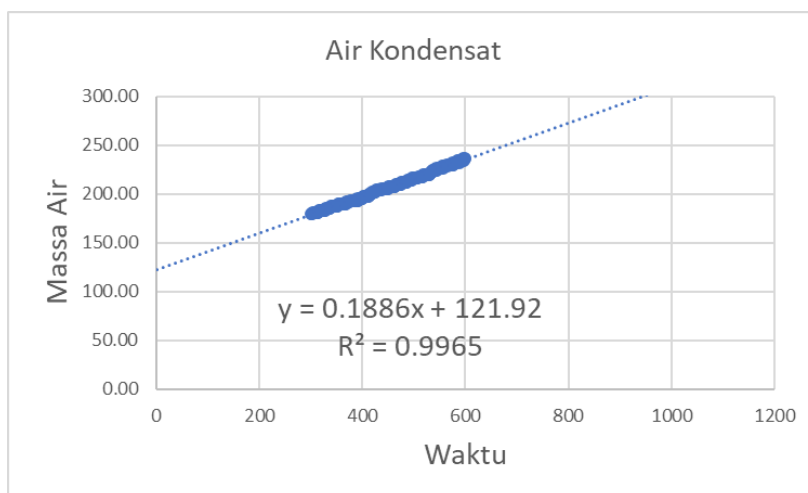
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
57.69	35.89	836.90	356.16	3071.46	152.82	278.6
58.78	35.89	836.90	356.16	3141.24	150.79	282.6
59.15	35.89	860.37	355.85	3135.42	152.82	284.2
57.69	35.89	848.71	356.78	3077.28	152.82	284.2
58.78	35.89	838.67	355.70	3123.79	152.82	285.9
58.60	35.71	852.69	358.94	3083.09	152.82	287.6
59.15	35.89	851.22	357.71	3071.46	152.82	289.9
59.33	35.89	851.96	357.86	3071.46	152.82	291.2
59.15	35.71	869.52	359.71	3106.35	152.82	291.2
59.15	35.71	827.60	360.49	3112.16	152.82	292.7
59.51	35.89	840.29	364.66	3094.72	152.82	295
58.96	35.89	851.81	363.73	3077.28	152.82	296.3
59.33	35.89	843.39	363.42	3083.09	152.82	297.7
59.15	35.89	853.43	362.34	3083.09	152.82	297.7
59.15	35.89	843.10	361.72	3100.54	152.82	299.5
58.78	35.89	854.02	361.41	3094.72	152.82	299.8
58.60	35.89	857.71	360.64	3106.35	152.82	301.2
59.15	35.71	846.49	360.18	3088.91	152.82	301.2
58.60	35.89	863.47	362.50	3100.54	152.82	301.5
58.96	35.89	839.41	362.03	3071.46	152.82	302.4
58.78	35.89	853.28	361.88	3065.65	152.82	303.4
59.15	35.89	844.13	360.02	3077.28	152.82	303.9
58.24	35.89	852.55	359.41	3065.65	152.82	303.9
58.42	35.89	858.89	362.96	3077.28	152.82	305
58.42	35.89	845.61	362.34	3065.65	152.82	305.5
58.24	35.89	858.89	362.50	3083.09	152.82	306.3
59.33	35.89	853.87	362.03	3094.72	152.82	306.7
60.06	35.71	846.20	362.03	3071.46	152.82	306.7
58.78	35.89	847.82	362.03	3094.72	154.85	307.6
58.78	35.89	857.12	362.19	3094.72	152.82	308.3
58.96	35.89	856.53	362.19	3083.09	152.82	309.2
59.51	35.89	848.71	362.96	3094.72	152.82	310.3
58.42	35.71	843.54	362.50	3088.91	152.82	310.3
59.69	35.89	847.97	362.34	3088.91	152.82	310.5
59.33	35.89	837.19	362.03	3088.91	152.82	311.9
59.15	35.89	850.33	361.41	3083.09	152.82	311.6
58.96	35.89	838.52	361.10	3077.28	152.82	311.6
59.15	35.89	843.39	361.10	3083.09	152.82	312.8
59.33	35.89	844.72	362.80	3054.02	152.82	313.2
58.42	35.89	840.15	363.73	3065.65	152.82	313.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
58.37	36.08	848.62	358.21	3057.33	153.19	311.98
60.06	36.98	878.82	364.66	3141.24	154.85	323.70
56.41	35.71	827.60	346.12	3007.50	150.79	278.60
1.82	0.64	25.61	9.27	66.87	2.03	22.55
3.13%	1.76%	3.02%	2.59%	2.19%	1.33%	7.23%



Gambar 89. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



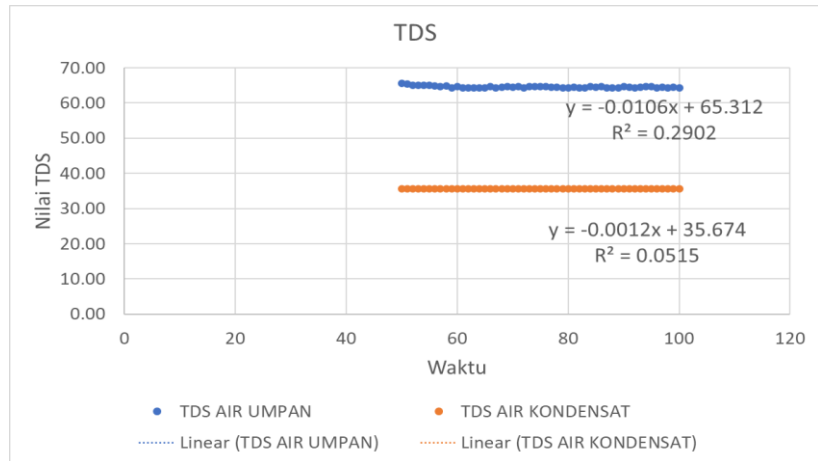
Gambar 90. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



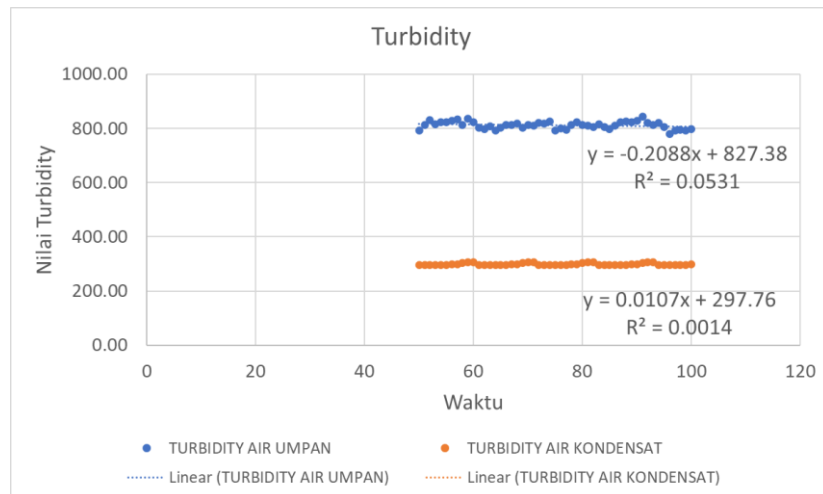
Gambar 91. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 51. Data Mentah Hasil Eksperimen 21

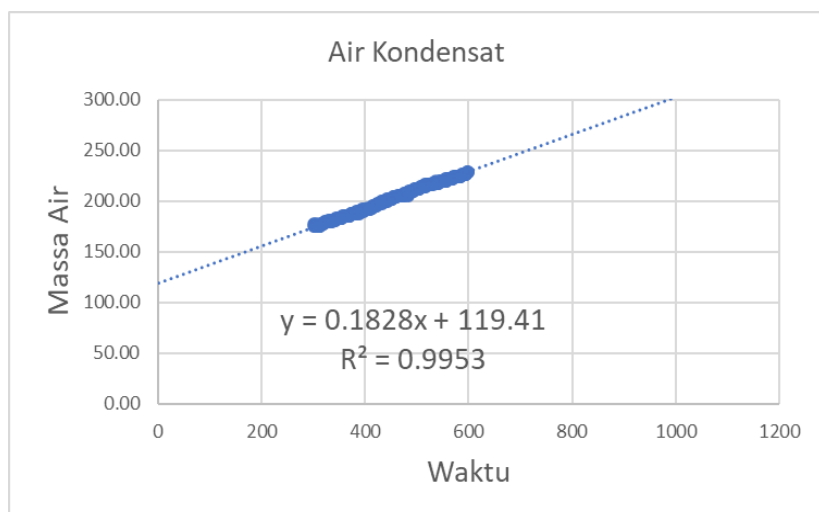
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
59.33	34.62	842.21	283.54	3147.05	150.79	282.5
59.51	34.80	834.98	283.08	3077.28	150.79	284.4
71.01	34.80	828.19	282.46	3083.09	150.79	284.4
70.28	38.26	809.88	271.95	3106.35	150.79	286.2
69.18	37.35	821.55	271.95	3088.91	150.79	288.6
69.18	36.98	816.38	271.64	3094.72	150.79	290.7
68.82	36.62	808.26	272.26	3088.91	152.82	293
68.45	36.26	813.87	270.56	3112.16	150.79	295.5
68.09	36.08	817.71	271.80	3112.16	150.79	296.9
68.09	36.08	830.55	271.80	3088.91	150.79	299
67.72	36.08	797.63	273.03	3112.16	150.79	299
67.72	36.26	829.37	273.50	3112.16	150.79	301.3
67.17	36.26	806.05	275.04	3083.09	148.76	302.1
66.99	36.26	821.99	274.89	3100.54	150.79	303.9
66.99	36.26	806.05	276.74	3100.54	150.79	303.9
67.72	36.26	838.52	276.28	3077.28	150.79	303.5
67.36	36.08	832.91	275.97	3106.35	148.76	304.6
67.54	36.26	820.66	275.97	3106.35	150.79	304.2
67.36	35.89	811.95	276.28	3088.91	150.79	305.2
67.36	36.08	817.26	277.05	3100.54	150.79	305.4
66.63	36.08	811.36	277.51	3094.72	150.79	305.4
66.44	35.89	816.53	278.60	3088.91	150.79	307.1
66.26	35.89	790.84	279.37	3106.35	150.79	308.1
66.26	35.89	819.63	280.14	3100.54	150.79	310.2
66.26	35.89	846.94	280.61	3100.54	150.79	310.2
66.44	35.89	825.09	283.08	3083.09	150.79	310.7
66.26	35.89	824.20	282.15	3077.28	150.79	312.8
66.08	35.89	810.62	281.53	3100.54	150.79	313.1
65.72	35.89	819.92	282.00	3071.46	150.79	315.8
65.72	35.89	814.16	283.08	3077.28	150.79	315.8
65.72	35.71	839.70	278.44	3094.72	150.79	316.3
65.35	35.89	831.73	279.52	3088.91	150.79	318.5
65.35	35.89	807.37	280.14	3094.72	150.79	319.4
65.53	35.71	808.56	281.07	3083.09	150.79	320.8
65.35	35.89	821.10	282.30	3065.65	150.79	320.8
65.53	35.89	819.18	282.92	3088.91	150.79	321.7
65.35	35.89	815.35	284.00	3077.28	150.79	321.7
65.72	35.89	812.98	285.09	3088.91	150.79	324.3
65.72	35.89	809.15	285.09	3071.46	150.79	324.3
65.72	35.71	812.25	286.94	3094.72	150.79	325
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
64.52	35.58	811.72	298.56	3051.17	150.79	339.29
65.53	35.71	844.43	307.03	3083.09	150.79	343.90
64.26	35.53	778.59	294.82	3019.13	150.79	331.20
0.64	0.09	32.92	6.10	31.98	0.00	6.35
0.99%	0.26%	4.06%	2.04%	1.05%	0.00%	1.87%



Gambar 92. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



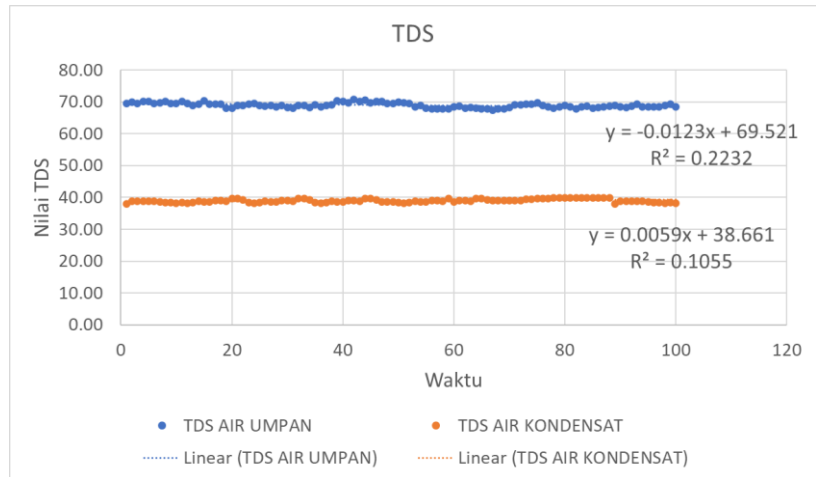
Gambar 93. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



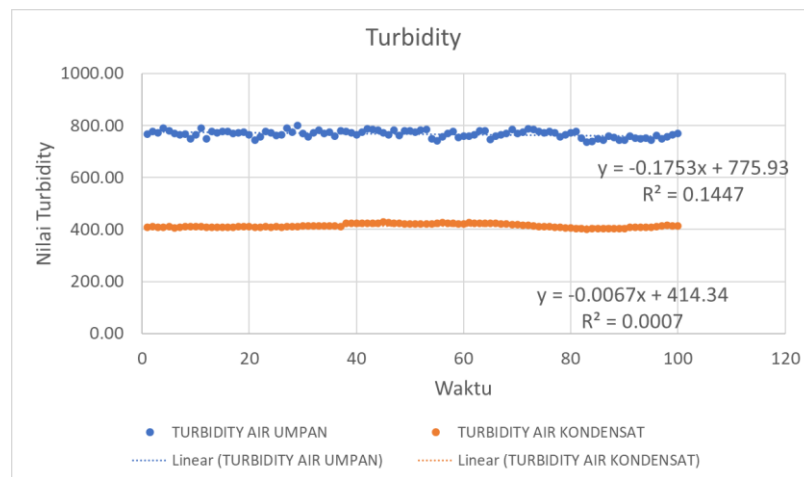
Gambar 94. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 52. Data Mentah Hasil Eksperimen 22

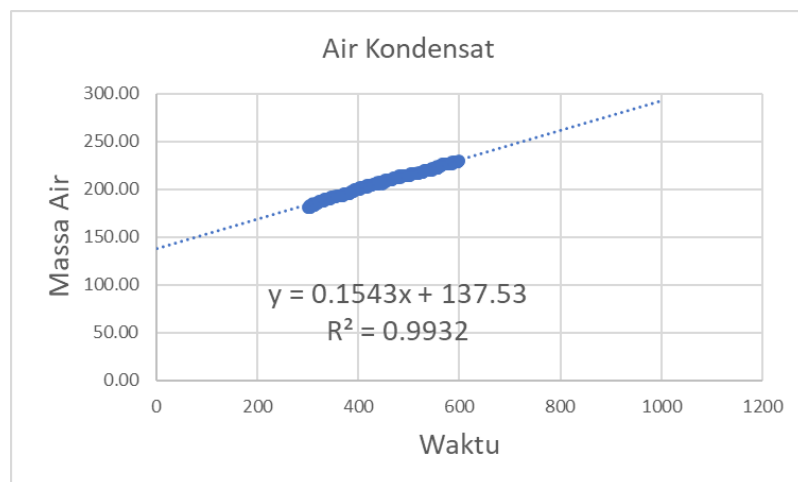
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
69.55	38.07	767.37	409.62	3088.91	148.76	336.1
69.91	38.80	777.26	410.24	3112.16	148.76	336.7
69.55	38.80	770.47	409.78	3083.09	150.79	337.3
70.09	38.80	789.81	409.47	3088.91	148.76	337.6
70.09	38.80	780.65	409.93	3088.91	150.79	339
69.55	38.80	768.11	406.69	3106.35	148.76	339.6
69.73	38.62	763.24	408.69	3083.09	148.76	340.2
70.09	38.44	767.81	410.24	3106.35	148.76	340.2
69.55	38.44	748.92	410.55	3088.91	148.76	341.3
69.55	38.26	764.27	410.70	3077.28	148.76	342.3
70.09	38.44	788.92	410.55	3088.91	148.76	342.7
69.55	38.26	749.65	407.30	3083.09	148.76	342.7
68.82	38.44	775.78	408.38	3071.46	148.76	343
69.18	38.80	772.98	408.38	3077.28	150.79	343
70.28	38.62	775.93	408.54	3077.28	148.76	343.7
69.36	38.62	776.52	408.54	3094.72	148.76	344
69.18	38.98	769.73	408.38	3077.28	148.76	344
69.18	38.98	770.62	411.01	3071.46	148.76	343.5
68.09	38.80	775.19	409.93	3083.09	148.76	342.1
68.09	39.71	762.94	410.55	3077.28	148.76	340.4
68.82	39.71	744.49	409.62	3088.91	150.79	340.4
68.82	39.16	755.26	409.31	3077.28	148.76	340.1
69.18	38.44	776.37	410.39	3083.09	148.76	339.7
69.55	38.26	771.80	409.31	3071.46	150.79	339.7
68.82	38.44	761.91	409.93	3083.09	148.76	339.3
68.63	38.80	763.68	409.00	3071.46	148.76	339.3
68.82	38.62	790.40	411.48	3071.46	150.79	340.9
68.45	38.62	775.19	411.78	3065.65	150.79	341.7
68.82	38.98	799.11	411.48	3083.09	150.79	341.4
68.27	38.98	769.29	412.87	3065.65	148.76	342.9
68.09	38.80	757.48	413.17	3077.28	150.79	342.9
68.82	39.71	771.65	414.87	3065.65	148.76	343.6
68.82	39.71	781.39	413.95	3071.46	148.76	343.3
68.27	39.16	770.17	412.87	3059.83	148.76	344.7
69.00	38.44	774.60	414.41	3077.28	148.76	344.7
68.45	38.26	757.77	412.56	3065.65	150.79	345.4
68.82	38.44	778.44	411.32	3077.28	148.76	345
69.00	38.80	777.85	424.14	3054.02	148.76	345.8
70.28	38.62	772.39	422.91	3065.65	148.76	346.8
70.09	38.62	763.83	423.99	3054.02	148.76	345.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
68.90	38.96	767.08	414.00	3057.33	150.42	347.68
70.64	39.89	799.11	428.16	3112.16	152.82	355.00
67.36	38.07	736.96	402.05	3013.32	148.76	336.10
1.64	0.91	31.07	13.06	49.42	2.03	9.45
2.38%	2.33%	4.05%	3.15%	1.62%	1.35%	2.72%



Gambar 95. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



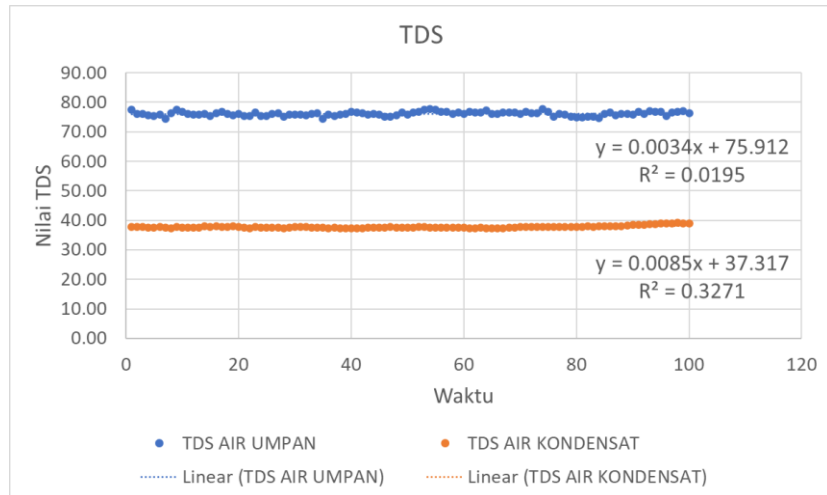
Gambar 96. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



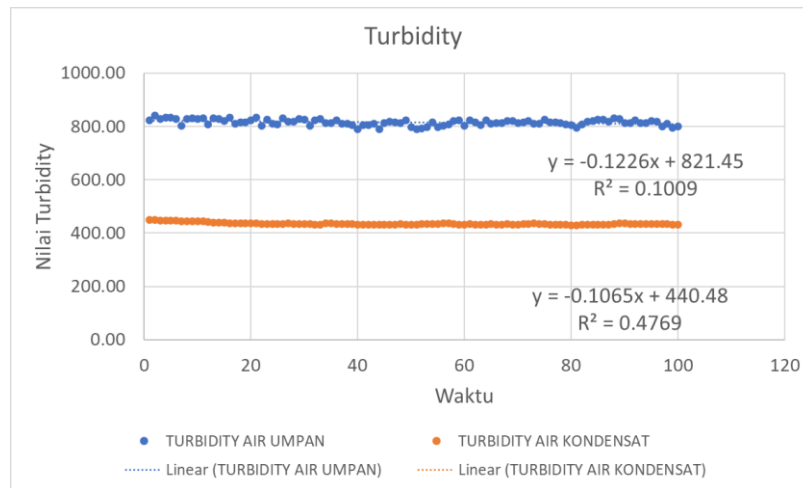
Gambar 97. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 53. Data Mentah Hasil Eksperimen 23

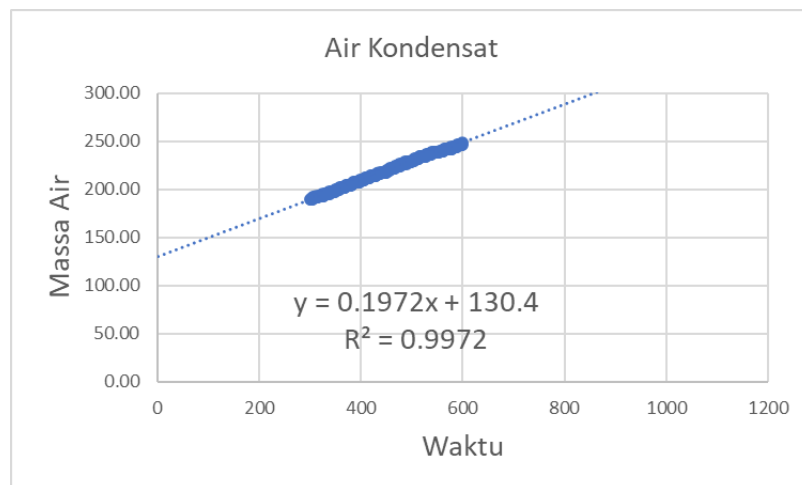
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
77.57	37.71	822.43	449.02	3036.58	146.72	332.5
76.11	37.71	841.33	448.25	3036.58	146.72	336.2
75.93	37.71	828.63	448.09	3048.21	146.72	336.2
75.57	37.53	832.47	447.78	3036.58	146.72	338.8
75.38	37.53	833.21	446.86	3030.76	148.76	339.7
75.75	37.71	828.78	445.62	3007.50	146.72	341.9
74.29	37.53	803.24	444.23	3007.50	146.72	343.4
76.30	37.35	827.89	443.30	3030.76	148.76	344.7
77.39	37.71	830.11	443.92	3036.58	146.72	348.1
76.84	37.53	828.34	443.15	3019.13	146.72	348.3
76.11	37.53	829.96	444.54	3036.58	146.72	348.3
75.75	37.53	806.64	441.60	3036.58	146.72	350.5
75.75	37.53	831.58	440.37	3024.95	146.72	350.9
76.11	38.07	826.86	439.75	3024.95	146.72	352.7
75.38	37.71	820.36	438.36	3024.95	146.72	352
76.30	37.89	834.09	437.43	3007.50	146.72	352
76.66	37.71	809.00	436.97	3024.95	146.72	352.8
76.11	37.71	815.20	437.12	3024.95	146.72	351.2
75.57	38.07	814.61	436.51	3030.76	146.72	352
76.11	37.71	823.61	436.81	3013.32	146.72	351.5
75.38	37.53	832.91	437.43	3019.13	148.76	351.5
75.38	37.35	803.54	435.27	3024.95	148.76	353
76.48	37.71	826.27	435.27	2995.88	148.76	353.2
75.38	37.53	809.59	433.88	2995.88	146.72	354.7
75.38	37.53	808.56	433.42	3007.50	146.72	354.7
75.93	37.53	831.29	433.42	3001.69	146.72	355.6
76.30	37.53	818.89	435.73	3024.95	146.72	356.6
75.02	37.35	816.67	434.81	3019.13	148.76	358.3
75.75	37.53	828.78	434.19	3013.32	146.72	358.7
75.75	37.71	824.94	434.96	3013.32	146.72	358.7
75.75	37.71	802.65	433.42	3013.32	148.76	360.9
75.57	37.71	823.46	432.18	3024.95	146.72	361.1
75.93	37.53	828.78	431.87	3007.50	146.72	363
76.30	37.53	813.57	436.04	2995.88	146.72	363.8
74.47	37.53	812.98	436.51	2990.06	148.76	363.8
75.75	37.35	823.46	434.96	2995.88	148.76	364.5
75.38	37.53	809.74	434.19	3013.32	148.76	366
75.75	37.35	809.15	434.19	3013.32	148.76	366.2
76.11	37.35	804.27	433.26	3007.50	148.76	366.2
76.84	37.35	790.84	432.33	3007.50	148.76	368.1
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
76.08	37.74	815.26	435.10	2996.57	148.39	368.78
77.76	39.16	841.33	449.02	3048.21	150.79	386.80
74.29	37.35	789.51	427.85	2943.55	146.72	332.50
1.73	0.91	25.91	10.58	52.33	2.03	27.15
2.28%	2.41%	3.18%	2.43%	1.75%	1.37%	7.36%



Gambar 98. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



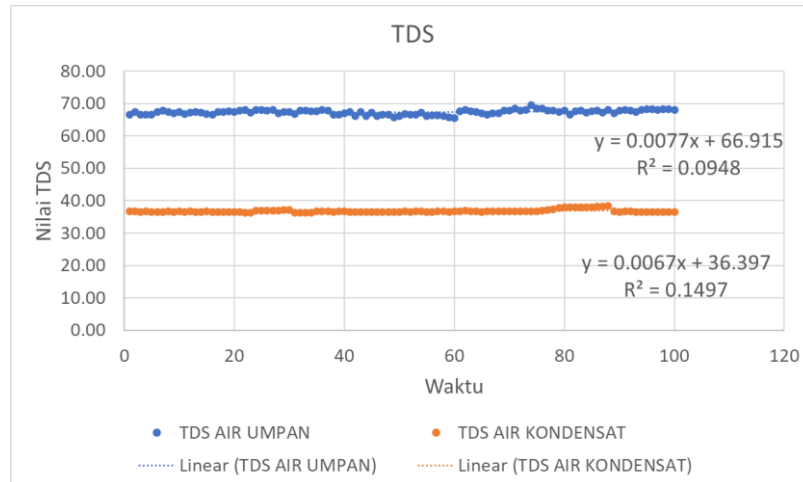
Gambar 99. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



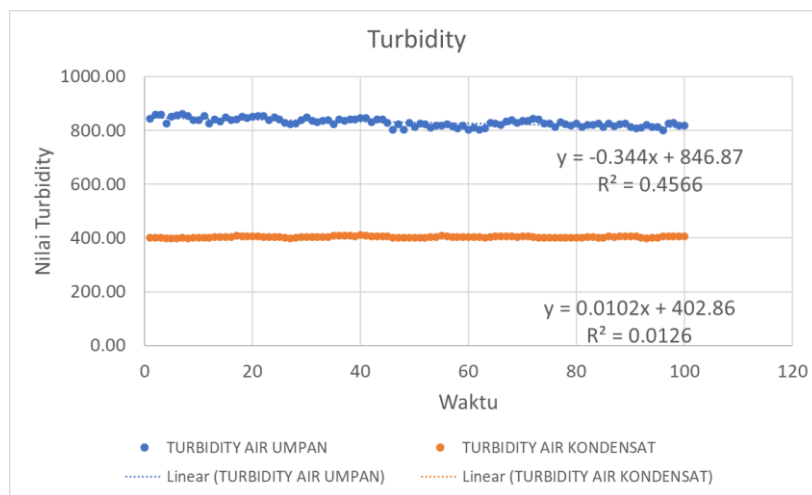
Gambar 100. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 54. Data Mentah Hasil Eksperimen 24

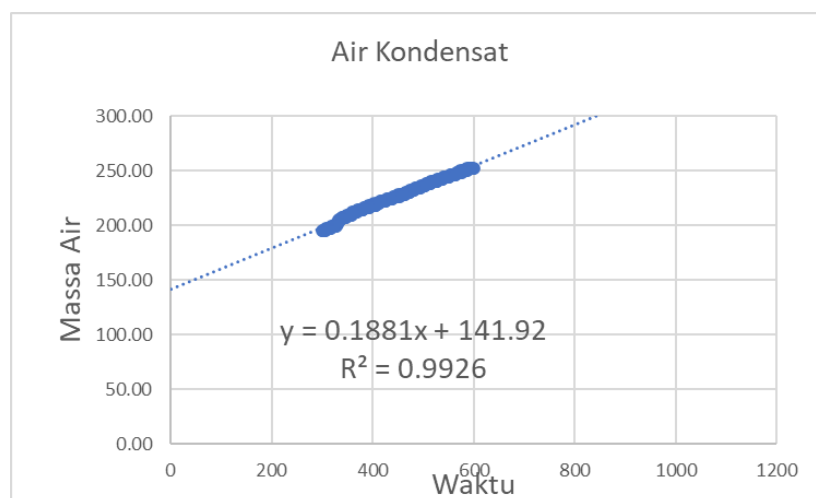
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
66.44	36.62	844.28	401.90	3071.46	150.79	347.2
67.36	36.62	858.01	401.43	3106.35	148.76	351.5
66.63	36.44	857.42	400.81	3106.35	150.79	351.5
66.63	36.62	825.38	399.27	3083.09	148.76	355.2
66.63	36.44	850.63	397.88	3065.65	150.79	357.9
67.36	36.44	856.68	398.50	3071.46	150.79	357.9
67.72	36.44	861.55	401.12	3071.46	148.76	359.5
67.36	36.62	852.69	398.96	3083.09	150.79	360.3
66.99	36.44	838.82	400.04	3088.91	150.79	362.4
67.36	36.62	839.41	400.20	3100.54	150.79	362.4
66.81	36.44	854.76	401.28	3077.28	150.79	363.8
67.17	36.62	825.09	401.43	3083.09	150.79	364.8
67.36	36.44	841.03	402.82	3077.28	150.79	366.5
67.17	36.44	832.91	403.13	3088.91	150.79	367.5
66.81	36.62	847.53	402.51	3071.46	150.79	367.5
66.63	36.44	838.52	402.82	3083.09	150.79	367.8
67.36	36.44	840.59	407.30	3071.46	150.79	369.3
67.36	36.44	850.92	406.69	3088.91	150.79	370.5
67.54	36.44	847.08	405.91	3083.09	148.76	370.8
67.36	36.44	851.22	406.69	3077.28	150.79	370.8
67.72	36.44	853.43	405.45	3059.83	150.79	372.1
68.09	36.26	852.84	404.06	3054.02	148.76	373
67.17	36.26	837.64	403.13	3083.09	150.79	373.2
68.09	36.98	847.38	404.52	3088.91	150.79	373.7
68.09	36.98	841.62	404.06	3094.72	150.79	373.7
67.72	36.98	827.16	400.50	3059.83	150.79	375
68.09	36.98	821.84	399.42	3077.28	148.76	374.7
66.99	36.98	825.24	400.20	3065.65	148.76	375.7
67.36	37.17	837.05	403.44	3083.09	150.79	375.7
67.36	37.17	847.38	404.37	3059.83	150.79	376.8
66.81	36.26	836.75	404.06	3077.28	150.79	376.7
67.72	36.26	831.44	403.44	3054.02	150.79	377.3
67.90	36.26	835.86	403.75	3065.65	150.79	377.9
67.54	36.26	837.93	403.44	3059.83	150.79	377.9
67.54	36.62	823.91	409.31	3077.28	150.79	378.1
68.09	36.62	840.29	408.08	3042.39	150.79	378.4
67.72	36.62	836.01	408.08	3054.02	150.79	379.1
66.44	36.44	840.00	408.38	3077.28	150.79	379.1
66.63	36.62	841.33	406.38	3077.28	150.79	379
66.99	36.62	846.20	409.93	3071.46	150.79	379.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
67.30	36.73	829.49	403.37	3050.65	151.64	379.53
69.55	38.44	861.55	409.93	3106.35	156.88	390.70
65.53	36.26	800.29	397.88	2995.88	148.76	347.20
2.01	1.09	30.63	6.03	55.24	4.06	21.75
2.98%	2.97%	3.69%	1.49%	1.81%	2.68%	5.73%



Gambar 101. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



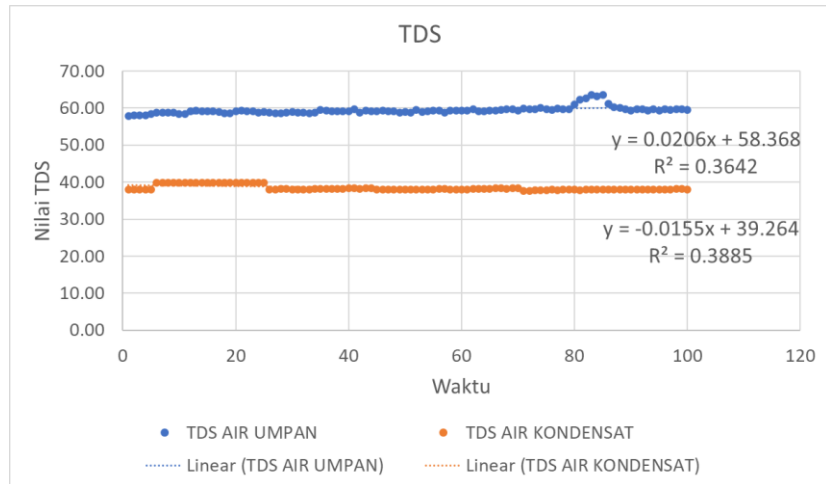
Gambar 102. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



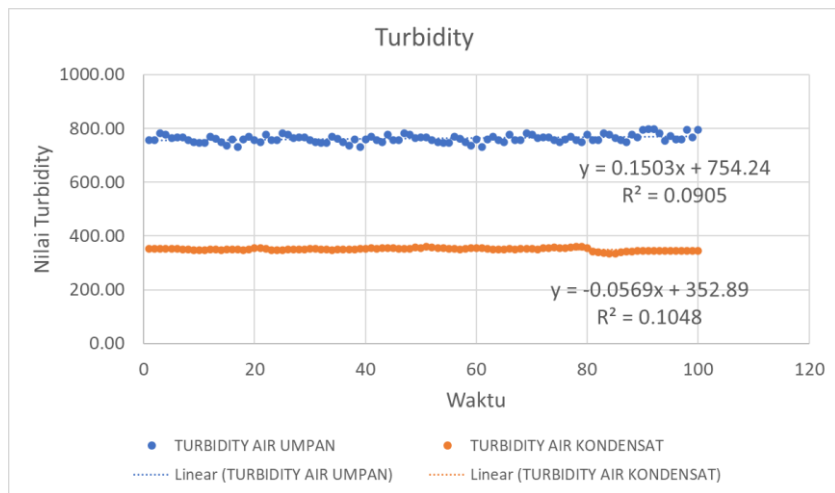
Gambar 103. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 55. Data Mentah Hasil Eksperimen 25

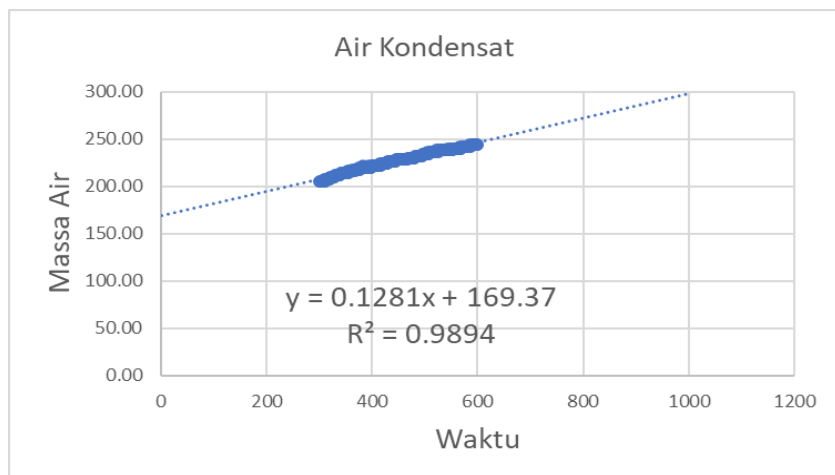
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
57.87	38.07	757.18	351.53	3094.72	171.11	340.3
58.05	38.07	755.85	352.45	3106.35	171.11	340.4
58.05	38.07	782.87	351.68	3123.79	171.11	340.4
58.05	38.07	777.41	351.83	3123.79	171.11	340.6
58.42	38.07	763.83	351.22	3100.54	171.11	342
58.78	39.89	765.45	351.06	3112.16	171.11	342.8
58.78	39.89	765.89	350.60	3106.35	171.11	343.2
58.78	39.89	757.04	350.13	3123.79	171.11	343.2
58.78	39.89	749.21	347.82	3100.54	171.11	345
58.42	39.89	745.37	348.28	3094.72	173.14	346.5
58.42	39.89	745.37	346.58	3088.91	173.14	346.9
59.15	39.89	769.29	349.98	3123.79	173.14	346.9
59.33	39.89	762.35	348.59	3117.98	173.14	348.1
59.15	39.89	749.65	348.28	3117.98	173.14	348.8
59.15	39.89	735.34	348.74	3117.98	171.11	349.3
59.15	39.89	757.77	349.98	3083.09	173.14	351.3
58.96	39.89	730.61	349.67	3088.91	173.14	351.3
58.60	39.89	758.36	348.28	3083.09	171.11	351.4
58.60	39.89	768.55	349.67	3106.35	173.14	352.8
59.15	39.89	755.26	355.54	3112.16	173.14	353
59.33	39.89	749.65	353.84	3112.16	173.14	353
59.15	39.89	777.70	352.61	3094.72	173.14	353.7
59.15	39.89	757.18	348.13	3077.28	173.14	354.7
58.78	39.89	755.85	348.28	3083.09	173.14	354.7
58.96	39.89	782.87	347.97	3071.46	173.14	356.1
58.78	38.07	777.41	350.75	3100.54	173.14	356.1
58.60	38.07	763.83	349.83	3088.91	173.14	355.9
58.60	38.26	765.45	350.60	3106.35	173.14	357.1
58.78	38.26	765.89	348.74	3088.91	173.14	357
58.96	38.07	757.04	351.06	3100.54	173.14	357.8
58.78	38.07	749.21	351.53	3094.72	173.14	357.8
58.78	38.07	745.37	350.44	3083.09	173.14	357.5
58.60	38.07	745.37	349.98	3094.72	173.14	357.6
58.78	38.26	769.29	347.51	3100.54	173.14	358.6
59.51	38.26	762.35	349.05	3100.54	173.14	359
59.33	38.26	749.65	350.29	3065.65	173.14	359
59.15	38.26	735.34	348.90	3083.09	173.14	358.8
59.15	38.26	757.77	350.91	3112.16	173.14	359
59.15	38.26	730.61	351.53	3112.16	173.14	360.4
59.15	38.44	758.36	352.92	3112.16	173.14	359.8
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
59.41	38.48	761.83	350.02	3082.74	174.42	348.71
63.53	39.89	796.45	359.71	3199.38	177.20	360.40
57.87	37.71	730.61	333.91	2920.29	171.11	338.20
2.83	1.09	32.92	12.90	139.55	3.05	11.10
4.76%	2.83%	4.32%	3.69%	4.53%	1.75%	3.18%



Gambar 104. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



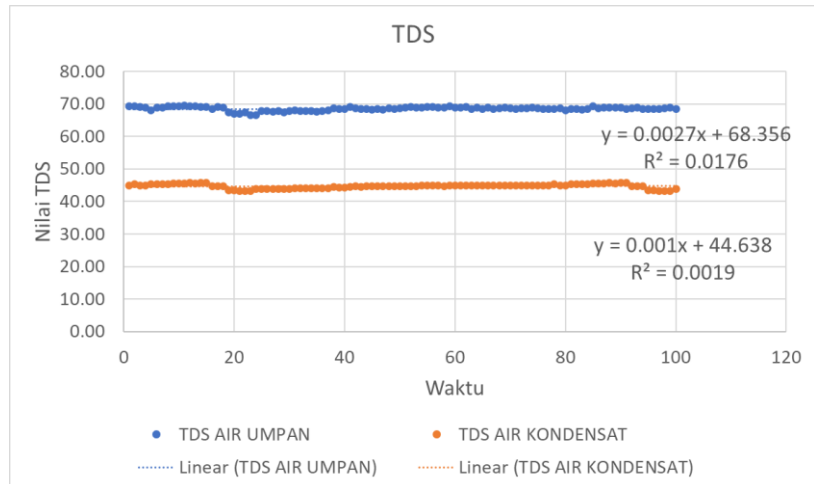
Gambar 105. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



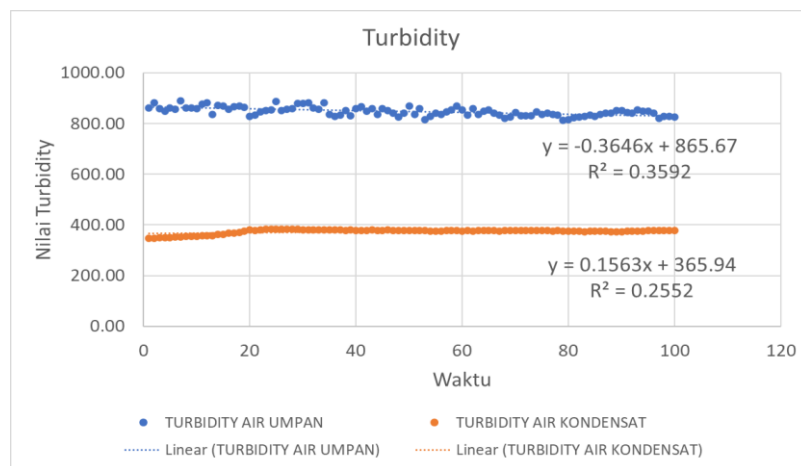
Gambar 106. Grafik Hubungan Waktu Dengan Masa Air Kondensat

Tabel 56. Data Mentah Hasil Eksperimen 26

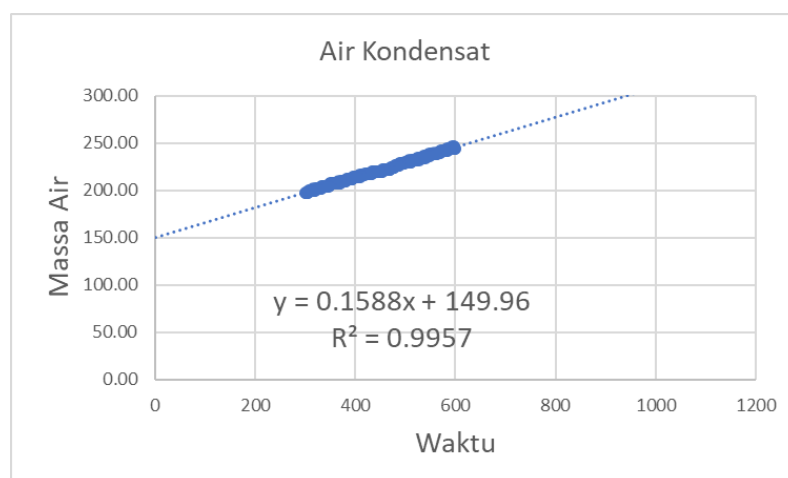
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
69.18	44.98	860.81	346.12	3100.54	167.04	348.3
69.18	45.34	880.59	347.82	3117.98	167.04	350.9
69.00	44.98	857.86	348.59	3106.35	169.08	352.5
68.82	44.98	847.82	349.67	3100.54	167.04	352.5
68.09	45.34	861.40	350.60	3106.35	167.04	353.1
68.82	45.34	855.06	352.61	3106.35	167.04	354.7
68.82	45.34	889.16	353.07	3083.09	167.04	356.2
69.36	45.34	860.37	353.84	3106.35	167.04	356.6
69.18	45.52	861.99	354.15	3094.72	167.04	356.6
69.36	45.52	857.57	354.62	3094.72	167.04	358.7
69.55	45.52	877.05	356.47	3088.91	167.04	359.7
69.36	45.70	880.89	358.48	3112.16	167.04	360.9
69.18	45.52	836.01	358.48	3094.72	167.04	360.9
69.00	45.70	871.29	361.72	3100.54	167.04	362.3
69.00	45.70	869.67	363.73	3100.54	167.04	362.7
68.45	44.61	855.20	366.67	3088.91	167.04	362.6
69.00	44.61	866.87	368.68	3083.09	167.04	363.5
68.82	44.61	868.05	370.53	3088.91	167.04	363.5
67.36	43.52	863.47	375.47	3083.09	167.04	365.6
66.99	43.34	828.19	380.57	3083.09	167.04	365.7
66.99	43.16	833.95	378.10	3083.09	167.04	367.2
67.36	43.16	847.08	379.65	3100.54	167.04	367.2
66.63	43.16	850.63	381.96	3088.91	167.04	366.8
66.63	43.89	852.99	382.74	3088.91	167.04	368.1
67.72	43.89	886.50	382.74	3088.91	167.04	367.4
67.72	43.89	851.81	382.58	3094.72	169.08	368.6
67.54	43.89	856.53	382.27	3094.72	167.04	368.6
67.72	43.89	859.34	381.96	3083.09	167.04	370.5
67.36	43.89	878.97	381.81	3094.72	167.04	370.4
67.72	43.89	879.86	381.50	3100.54	167.04	369.5
68.09	44.07	881.63	381.50	3059.83	169.08	368.2
67.72	44.07	860.52	380.88	3077.28	167.04	368.2
67.72	44.07	856.53	380.88	3083.09	167.04	366.3
67.72	44.07	880.45	380.57	3077.28	167.04	366.7
67.54	44.07	836.60	379.96	3088.91	167.04	367.1
67.90	44.07	828.34	379.65	3065.65	167.04	368.2
68.09	44.07	832.32	379.65	3071.46	167.04	368.2
68.63	44.43	849.74	379.03	3077.28	167.04	368.4
68.45	44.25	830.99	379.34	3094.72	167.04	369
68.45	44.25	858.45	378.87	3077.28	169.08	370.1
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
68.49	44.69	847.25	373.84	3060.36	168.89	372.78
69.55	45.70	889.16	382.74	3117.98	173.14	386.80
66.63	43.16	812.39	346.12	2984.25	167.04	348.30
1.46	1.27	38.38	18.31	66.87	3.05	19.25
2.13%	2.85%	4.53%	4.90%	2.18%	1.80%	5.16%



Gambar 107. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



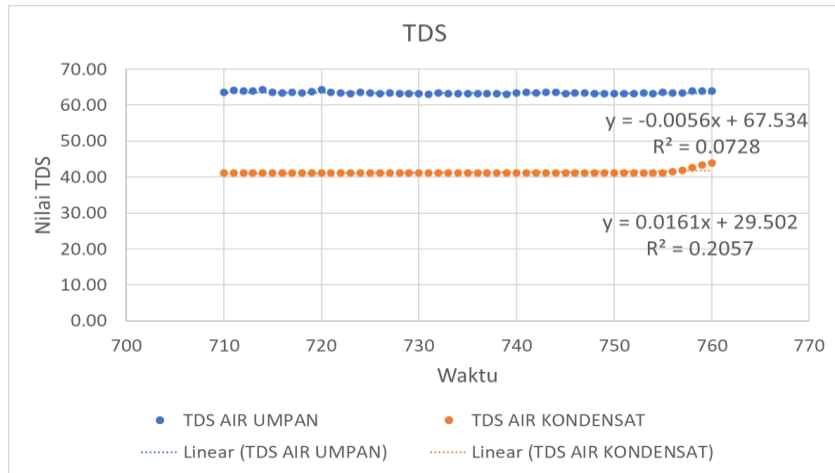
Gambar 108. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



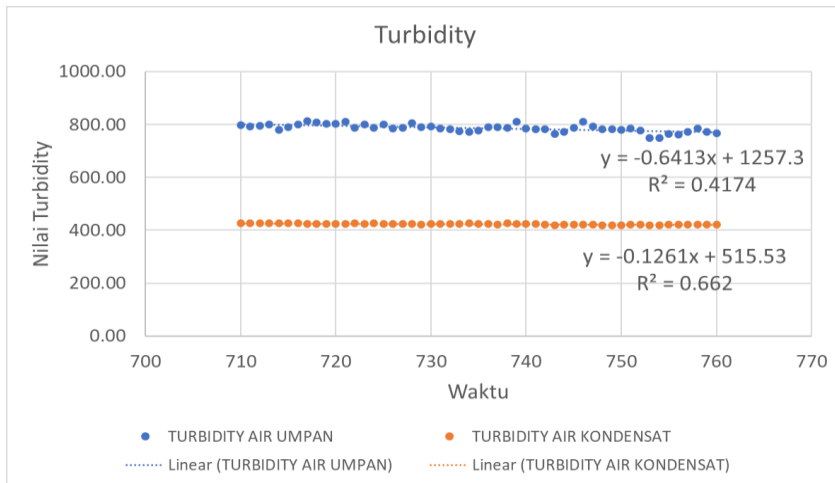
Gambar 109. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 57. Data Mentah Hasil Eksperimen 27

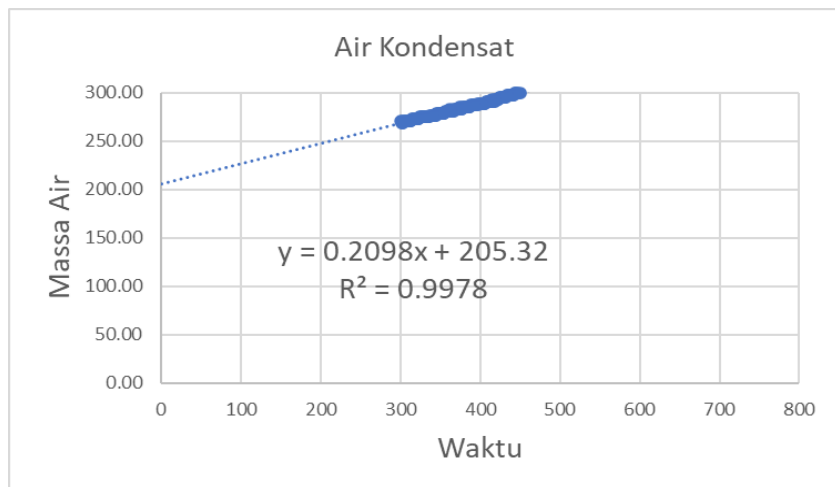
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
64.99	259.89	784.20	720.65	2676.08	211.75	323.9
64.99	264.80	794.53	720.03	2664.46	213.78	323.8
64.99	266.43	790.25	736.56	2664.46	211.75	324.6
64.99	264.43	786.71	759.43	2658.64	211.75	324.6
64.80	263.89	793.06	740.89	2670.27	213.78	325
65.17	262.80	802.06	722.19	2658.64	213.78	324.5
64.99	267.34	792.76	734.86	2658.64	211.75	324.7
64.99	270.79	781.10	733.16	2658.64	213.78	325.3
65.35	269.52	788.04	731.16	2664.46	213.78	325.3
65.35	275.70	792.61	744.14	2664.46	213.78	324.8
65.35	267.16	779.92	717.56	2658.64	213.78	324.4
65.53	274.06	756.74	728.99	2652.83	213.78	325.1
65.72	266.98	759.25	755.11	2664.46	213.78	325.1
65.72	274.06	770.62	730.38	2658.64	213.78	324.8
66.63	277.88	759.69	716.17	2647.01	213.78	324.4
66.63	277.51	765.60	714.16	2647.01	213.78	325.7
66.81	274.24	763.97	716.79	2647.01	213.78	325.7
66.44	287.51	778.59	718.18	2652.83	213.78	325.4
65.35	285.69	774.75	720.50	2647.01	215.81	325.6
65.17	274.97	779.33	739.19	2647.01	213.78	326.5
65.17	277.51	771.95	715.09	2647.01	215.81	326.5
65.53	278.97	775.49	713.85	2641.20	215.81	326
65.35	271.16	767.52	720.03	2652.83	215.81	327.2
65.72	276.42	758.51	755.11	2647.01	215.81	326.5
65.72	286.78	762.50	758.50	2641.20	215.81	327.7
66.08	281.33	765.01	730.07	2641.20	215.81	327.7
68.27	274.61	773.72	764.22	2641.20	215.81	327.6
68.45	283.15	752.46	776.58	2635.38	215.81	327.4
69.00	287.14	758.07	719.57	2635.38	215.81	328.3
69.73	288.23	756.59	728.53	2641.20	215.81	328
66.44	285.33	767.37	717.71	2635.38	215.81	328
66.99	280.06	767.07	747.23	2635.38	215.81	327.6
66.63	283.33	770.76	734.09	2647.01	215.81	328.1
66.63	284.60	767.37	733.94	2629.57	215.81	327.8
69.73	296.41	766.19	716.32	2629.57	217.84	326.5
69.55	289.14	784.20	734.40	2629.57	215.81	326.5
69.73	289.14	778.00	726.37	2629.57	217.84	326.4
68.63	288.78	785.23	1161.00	2629.57	217.84	326
67.17	285.69	788.92	719.57	2623.75	217.84	324.7
67.72	300.04	783.76	751.24	2635.38	217.84	324.1
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
63.41	41.31	785.90	422.88	3002.94	169.24	344.08
64.26	43.89	811.51	426.93	3036.58	171.11	356.50
62.98	41.16	747.59	417.81	2972.62	167.04	324.20
0.64	1.36	31.96	4.56	31.98	2.03	16.15
1.01%	3.30%	4.07%	1.08%	1.06%	1.20%	4.69%



Gambar 110. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



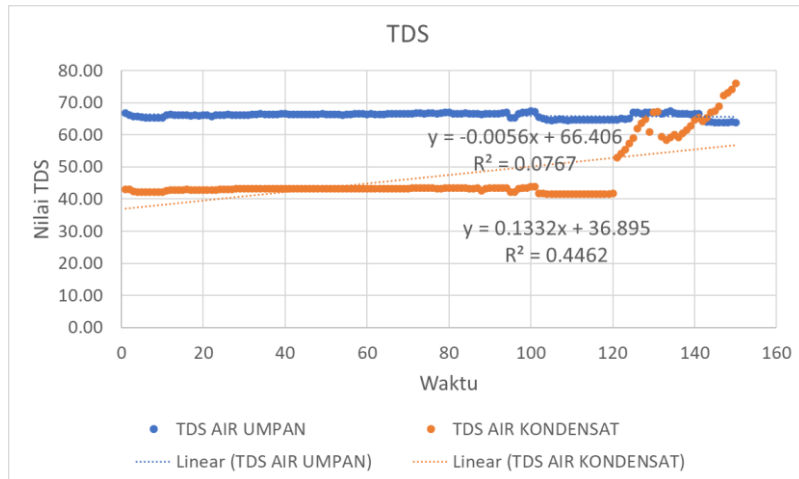
Gambar 111. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



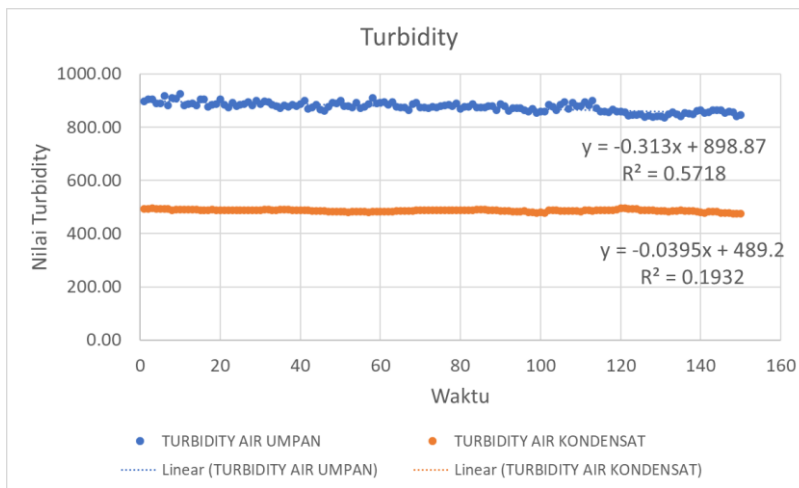
Gambar 112. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 58. Data Mentah Hasil Eksperimen 28

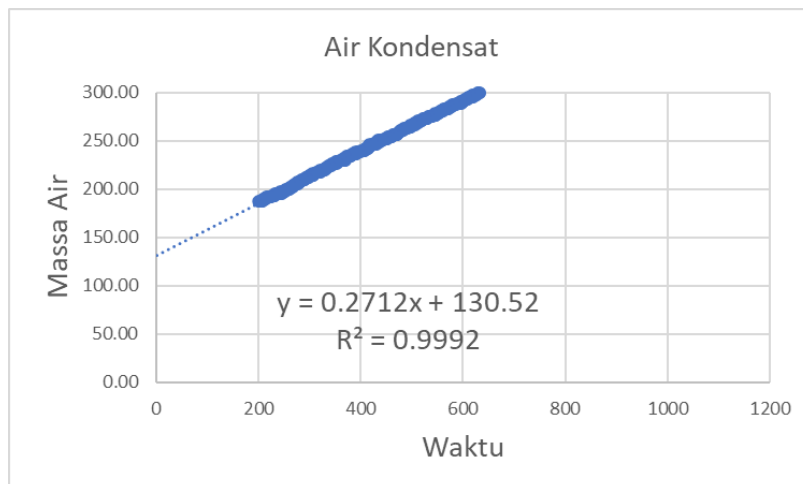
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
66.81	42.98	897.42	493.98	2995.88	167.04	309.9
66.08	42.98	904.80	493.21	3024.95	167.04	313.1
65.72	42.43	903.62	494.29	3019.13	167.04	316.3
65.72	42.25	889.60	493.98	2995.88	167.04	319.3
65.53	42.25	889.01	493.52	3019.13	167.04	322.5
65.35	42.25	918.09	492.44	3007.50	167.04	322.5
65.35	42.25	881.77	492.75	2995.88	167.04	325.3
65.35	42.25	909.23	489.04	3007.50	167.04	327.9
65.35	42.25	908.35	489.81	2995.88	165.01	330.7
65.35	42.25	925.03	489.66	3001.69	167.04	330.7
66.08	42.62	882.66	489.35	2995.88	167.04	333.6
66.26	42.80	886.65	489.35	2995.88	167.04	336.3
66.08	42.80	890.04	489.97	3013.32	167.04	338.9
66.08	42.80	882.07	489.35	2995.88	167.04	341.1
66.08	42.80	903.62	488.27	3007.50	167.04	341.1
66.08	42.98	904.21	488.42	2995.88	167.04	343
65.90	42.80	875.43	488.73	3007.50	167.04	344.7
66.08	42.80	884.28	490.28	3001.69	167.04	346.8
65.90	42.80	886.65	487.96	3001.69	167.04	346.8
66.08	42.80	904.51	487.03	2984.25	167.04	348.9
66.08	42.80	884.87	488.58	2984.25	167.04	351
65.72	42.80	874.39	488.73	2984.25	167.04	352.8
66.08	42.80	891.67	487.34	2990.06	167.04	354.9
66.08	42.98	878.08	487.34	2990.06	167.04	357
66.08	42.98	883.10	487.34	2995.88	167.04	357
66.26	42.98	885.76	487.34	2984.25	167.04	358.7
66.08	42.98	895.50	486.57	2990.06	167.04	360.2
66.08	43.16	880.89	487.34	2990.06	167.04	361.3
66.08	43.16	898.90	486.57	2978.43	167.04	361.3
66.08	43.16	886.94	487.34	2990.06	167.04	362.7
66.08	43.16	898.16	489.97	2990.06	167.04	364.2
66.26	43.16	894.62	489.97	2972.62	167.04	366
66.26	43.16	885.02	488.27	2990.06	167.04	367.4
66.63	43.16	878.67	488.11	2990.06	167.04	367.4
66.26	43.16	870.85	490.89	2972.62	167.04	368.2
66.26	43.16	882.51	490.74	2984.25	167.04	369.5
66.26	43.16	875.87	489.35	2984.25	167.04	371
66.26	43.16	884.28	488.11	2972.62	167.04	371
66.44	43.16	878.38	487.65	2978.43	167.04	372.3
66.44	43.16	886.20	487.65	2978.43	167.04	372.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
66.05	42.84	881.52	486.71	2953.87	168.16	379.91
67.36	43.89	925.03	495.22	3024.95	173.14	408.10
64.44	41.53	853.43	478.22	2897.03	165.01	309.90
1.46	1.18	35.80	8.50	63.96	4.06	49.10
2.21%	2.76%	4.06%	1.75%	2.17%	2.42%	12.92%



Gambar 113. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



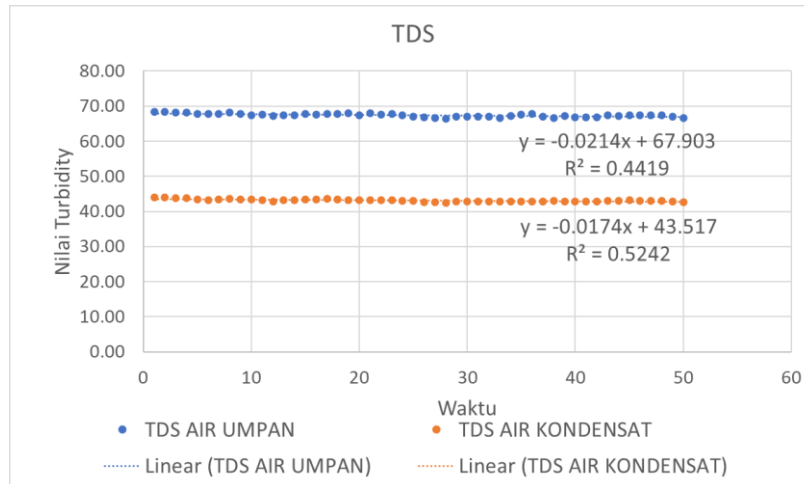
Gambar 114. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



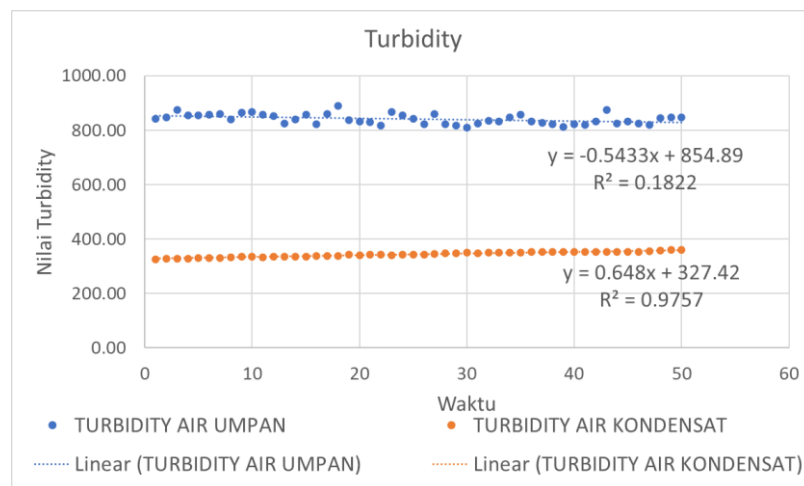
Gambar 115. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 59. Data Mentah Hasil Eksperimen 29

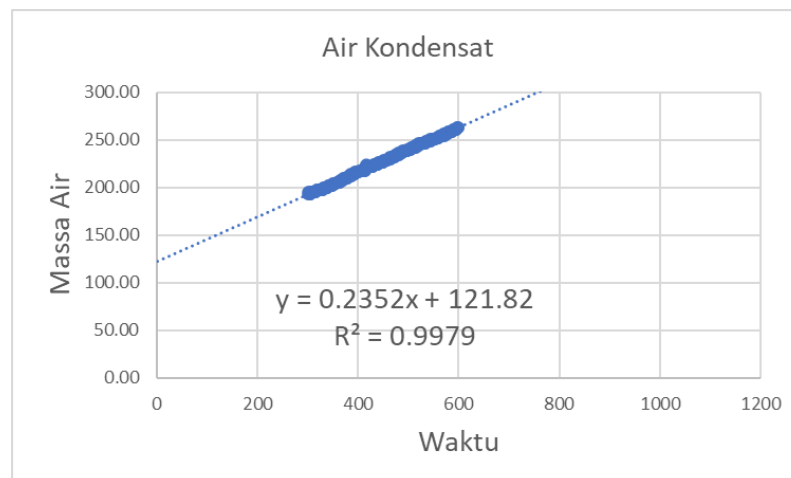
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
68.27	44.07	841.03	326.19	3135.42	167.04	299.6
68.45	44.07	847.97	326.80	3129.61	167.04	305.3
68.09	43.71	875.28	328.35	3141.24	167.04	309
68.09	43.71	855.65	328.19	3129.61	167.04	313.3
67.72	43.34	854.91	330.36	3123.79	167.04	320.5
67.72	43.16	856.24	331.13	3129.61	167.04	320.5
67.72	43.34	859.19	331.13	3141.24	167.04	325
68.09	43.52	839.85	332.68	3129.61	167.04	327.9
67.72	43.34	864.65	334.68	3129.61	167.04	331.3
67.36	43.34	866.87	335.61	3106.35	167.04	334.3
67.54	43.16	856.53	334.07	3106.35	167.04	334.3
67.17	42.80	853.14	335.30	3117.98	167.04	337.2
67.36	43.16	824.50	335.61	3117.98	167.04	340.3
67.36	43.16	840.44	336.07	3106.35	167.04	343.1
67.72	43.34	856.09	335.46	3117.98	167.04	344.6
67.54	43.34	821.84	337.16	3100.54	167.04	344.6
67.72	43.52	859.63	337.46	3100.54	167.04	347.6
67.72	43.34	889.89	339.16	3112.16	167.04	350
67.90	43.16	836.75	341.79	3112.16	167.04	351.8
67.36	43.16	831.44	341.48	3106.35	167.04	354.7
67.90	43.16	829.66	342.41	3094.72	167.04	354.7
67.54	43.16	817.26	342.25	3106.35	167.04	356.6
67.72	43.16	867.60	341.48	3094.72	167.04	357.9
67.36	42.98	853.73	343.03	3106.35	167.04	360.4
66.99	42.98	841.92	343.49	3094.72	167.04	360.4
66.81	42.62	822.58	343.34	3094.72	167.04	362.3
66.63	42.62	860.37	345.65	3094.72	167.04	363.3
66.44	42.43	821.40	348.28	3106.35	167.04	365.6
66.99	42.80	816.23	348.44	3106.35	167.04	367.8
66.99	42.80	809.59	350.44	3088.91	167.04	367.8
66.99	42.80	824.79	349.05	3083.09	167.04	369.1
66.99	42.80	835.42	349.52	3083.09	167.04	370.4
66.63	42.80	833.36	350.29	3100.54	167.04	372.3
67.17	42.80	846.64	349.67	3083.09	167.04	372.3
67.54	42.80	856.38	351.06	3083.09	167.04	373.9
67.72	42.80	832.17	352.92	3088.91	167.04	375.1
66.99	42.80	827.75	353.22	3094.72	169.08	376.7
66.63	42.98	820.96	353.38	3094.72	167.04	378.5
67.17	42.80	813.13	352.61	3077.28	167.04	378.5
66.81	42.80	823.17	353.22	3088.91	167.04	379.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
67.36	43.07	841.04	343.94	3101.35	167.29	357.05
68.45	44.07	889.89	359.71	3141.24	169.08	390.50
66.44	42.43	809.59	326.19	3071.46	167.04	299.60
1.00	0.82	40.15	16.76	34.89	1.02	45.45
1.49%	1.90%	4.77%	4.87%	1.12%	0.61%	12.73%



Gambar 116. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



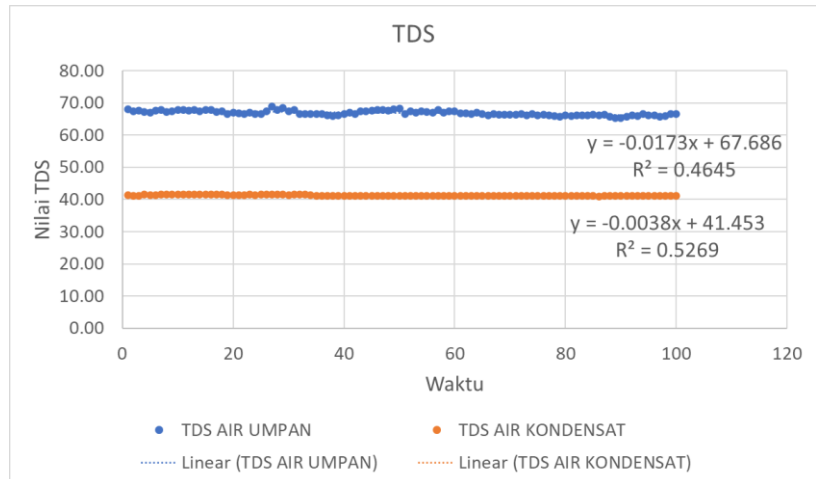
Gambar 117. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



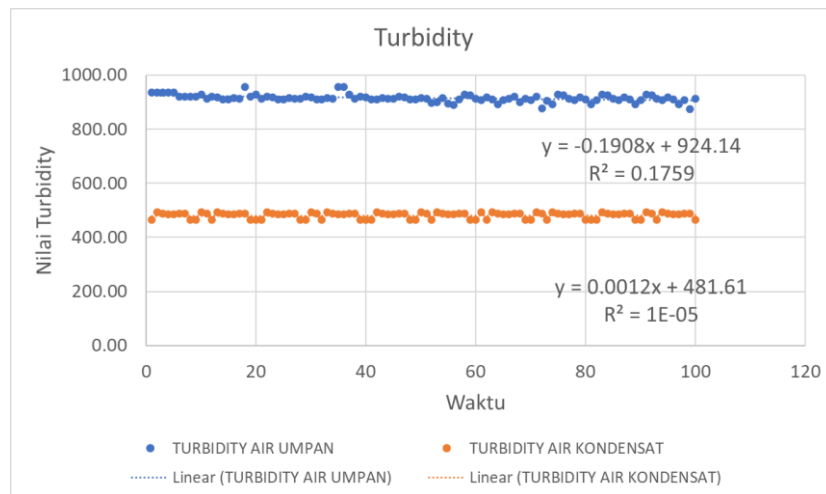
Gambar 118. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 60. Data Mentah Hasil Eksperimen 30

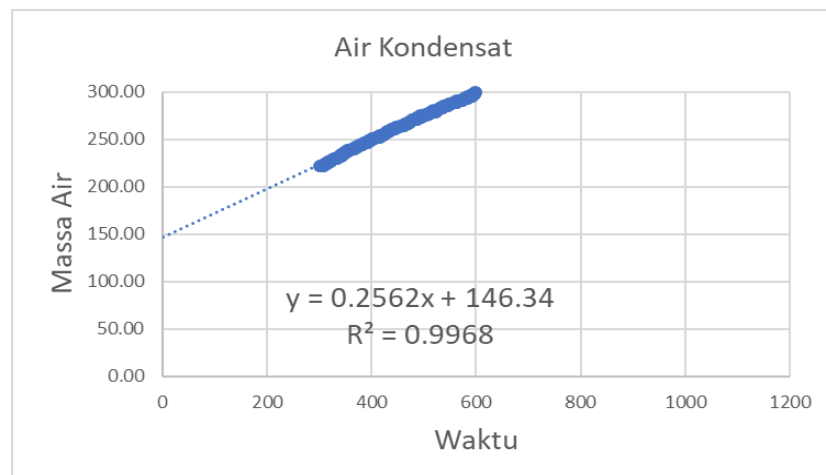
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
68.09	41.34	934.48	464.78	3135.42	167.04	322.3
67.36	41.16	934.48	494.14	3135.42	167.04	326.1
67.54	41.16	934.48	487.34	3117.98	167.04	335.5
67.17	41.53	934.48	486.26	3129.61	167.04	339.8
66.99	41.34	934.48	485.02	3117.98	167.04	344
67.54	41.34	920.01	487.96	3106.35	165.01	348.8
67.72	41.53	920.01	487.96	3129.61	167.04	348.8
67.17	41.53	920.01	464.78	3123.79	167.04	352.9
67.36	41.53	919.71	464.78	3106.35	167.04	356.8
67.72	41.53	927.98	494.14	3129.61	167.04	361
67.90	41.53	911.30	487.34	3123.79	167.04	365.7
67.54	41.53	919.57	464.78	3112.16	165.01	365.7
67.72	41.53	916.76	494.14	3117.98	167.04	367.5
67.36	41.53	910.41	487.34	3112.16	167.04	369.2
67.72	41.53	910.41	486.26	3123.79	167.04	370.9
67.90	41.53	916.02	485.02	3100.54	165.01	370.9
67.17	41.53	913.51	487.96	3106.35	165.01	372.2
67.36	41.53	954.99	487.96	3106.35	167.04	375.4
66.44	41.34	919.71	464.78	3123.79	167.04	377.7
66.99	41.34	927.98	464.78	3112.16	167.04	381.1
66.81	41.34	911.30	464.78	3117.98	167.04	381.1
66.63	41.34	919.57	494.14	3094.72	167.04	384.6
66.99	41.53	916.76	487.34	3094.72	167.04	386.8
66.63	41.34	910.41	486.26	3094.72	167.04	390.5
66.44	41.53	910.41	485.02	3112.16	167.04	390.5
67.36	41.53	916.02	487.96	3094.72	167.04	391
68.82	41.53	913.51	487.96	3112.16	167.04	394.5
67.90	41.53	911.30	464.78	3100.54	167.04	395.8
68.45	41.53	919.57	464.78	3106.35	167.04	398.6
67.36	41.34	916.76	494.14	3100.54	167.04	398.6
67.72	41.53	910.41	487.34	3106.35	167.04	399.5
66.63	41.53	910.41	464.78	3100.54	167.04	402.2
66.63	41.53	916.02	494.14	3088.91	167.04	403.3
66.44	41.34	913.51	487.34	3094.72	167.04	403.3
66.44	41.16	954.99	486.26	3088.91	167.04	406.2
66.44	41.16	954.99	485.02	3083.09	167.04	407
66.08	41.16	927.98	487.96	3083.09	167.04	409.7
65.90	41.16	911.30	487.96	3083.09	167.04	410.5
66.08	41.16	919.57	464.78	3088.91	167.04	410.5
66.44	41.16	916.76	464.78	3077.28	167.04	412.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
66.81	41.26	914.50	481.67	3078.79	167.76	413.73
68.82	41.53	954.99	494.14	3135.42	171.11	451.60
65.35	40.98	873.07	464.78	3024.95	165.01	322.30
1.73	0.27	40.96	14.68	55.24	3.05	64.65
2.59%	0.66%	4.48%	3.05%	1.79%	1.82%	15.63%



Gambar 119. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



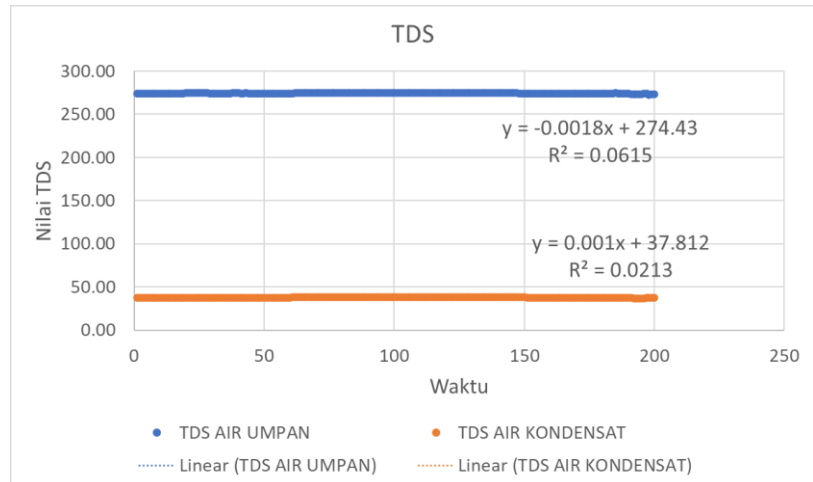
Gambar 120. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



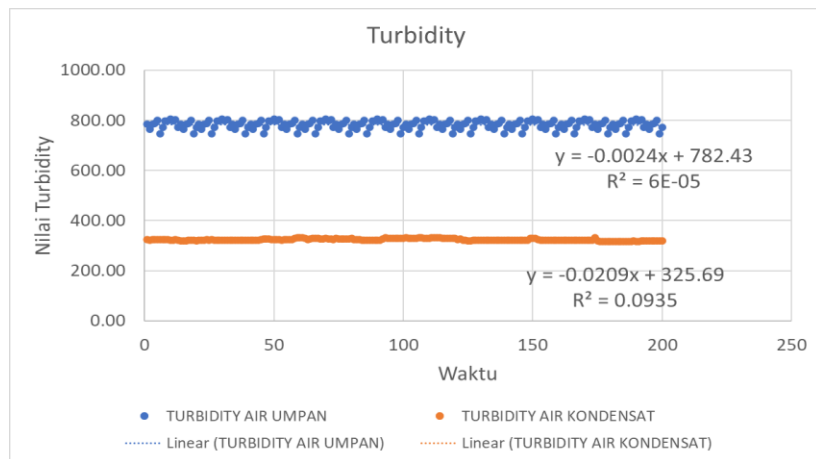
Gambar 121. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 61. Data Mentah Hasil Eksperimen 31

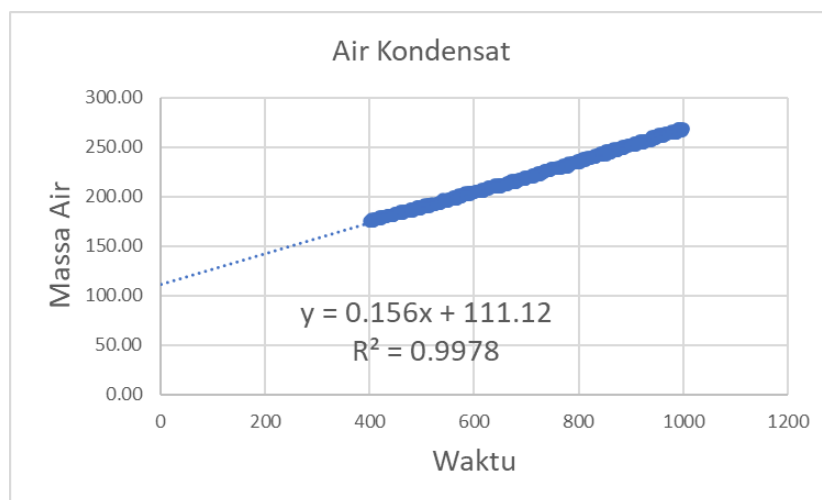
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
274.06	37.35	783.76	323.25	3013.32	160.95	300.5
273.88	37.35	762.79	322.32	3036.58	162.98	300.6
274.06	37.35	784.49	323.10	3048.21	162.98	301.1
274.06	37.35	786.71	323.10	3036.58	160.95	301.2
274.06	37.35	799.11	323.25	3013.32	160.95	301.5
273.88	37.35	746.26	324.18	3019.13	154.85	301.5
274.06	37.53	772.09	324.95	3013.32	140.63	301.5
274.06	37.35	796.75	324.64	3030.76	150.79	301.4
273.70	37.35	796.45	323.40	3013.32	150.79	301.2
274.06	37.35	805.46	322.32	3036.58	148.76	301.2
274.06	37.35	798.22	321.86	3013.32	148.76	300.6
274.06	37.35	803.68	325.26	3024.95	148.76	300.6
274.06	37.35	772.83	322.63	3030.76	142.66	300.5
273.88	37.35	783.76	319.70	3007.50	146.72	301.1
273.88	37.53	762.79	319.85	3030.76	142.66	299.9
274.06	37.35	784.49	320.16	3024.95	144.69	299.9
274.06	37.53	786.71	320.31	3030.76	154.85	300.5
273.70	37.35	799.11	320.78	3065.65	154.85	299.4
273.70	37.53	746.26	321.09	2931.92	154.85	299.5
274.61	37.71	772.09	320.01	2728.41	154.85	299.6
274.97	37.53	783.76	321.24	2856.33	154.85	299.6
274.97	37.53	762.79	321.55	2995.88	162.98	298.8
274.97	37.53	784.49	322.01	3094.72	165.01	299
274.97	37.53	786.71	322.94	3059.83	165.01	299.3
274.79	37.53	799.11	322.32	2955.18	167.04	298.7
274.43	37.71	746.26	324.02	2920.29	167.04	298.7
274.43	37.53	772.09	321.24	2943.55	165.01	298.4
274.43	37.53	796.75	321.24	3007.50	167.04	298.8
274.24	37.53	796.45	321.86	3036.58	167.04	298.4
274.24	37.53	805.46	321.55	3048.21	165.01	298.4
274.06	37.53	798.22	321.55	3013.32	167.04	297.6
273.88	37.53	803.68	321.86	2955.18	167.04	296.8
273.88	37.71	772.83	322.79	2937.73	167.04	296.5
274.06	37.71	783.76	322.32	2966.80	165.01	295.6
274.06	37.53	762.79	322.32	3007.50	167.04	295.6
274.24	37.53	784.49	322.17	3019.13	167.04	294.7
274.06	37.71	786.71	322.17	3030.76	167.04	294.1
274.43	37.71	799.11	321.86	2978.43	165.01	293.6
274.43	37.71	746.26	321.86	2972.62	167.04	293.6
274.43	37.71	772.09	321.86	2972.62	167.04	293.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
274.25	37.91	782.19	323.58	2342.99	182.50	287.70
274.97	38.62	805.46	331.44	2414.44	189.40	301.50
272.42	37.17	746.26	316.14	2274.89	175.17	276.60
1.28	0.73	29.60	7.65	69.77	7.11	12.45
0.47%	1.92%	3.78%	2.36%	2.98%	3.90%	4.33%



Gambar 122. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



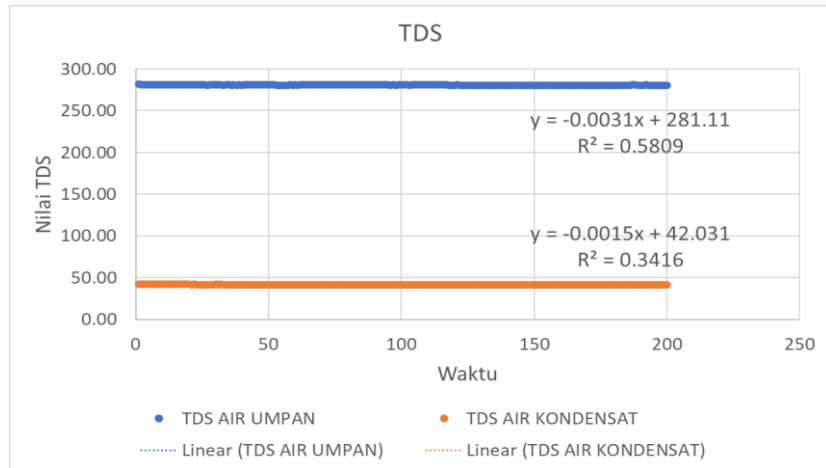
Gambar 123. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



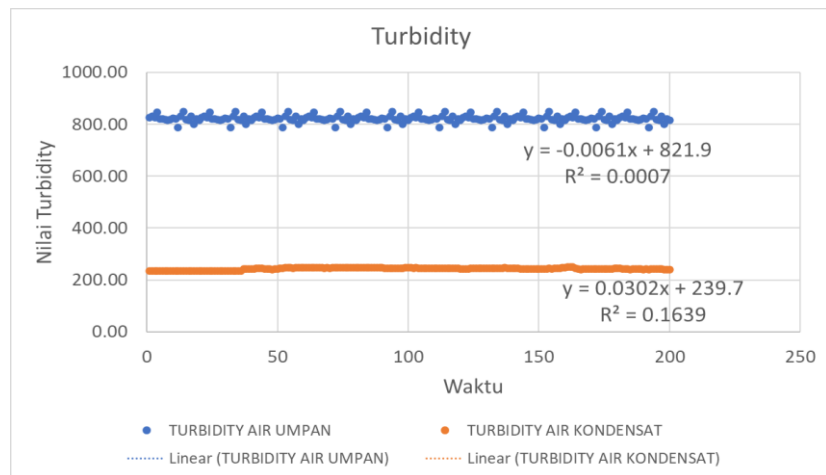
Gambar 124. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 62. Data Mentah Hasil Eksperimen 32

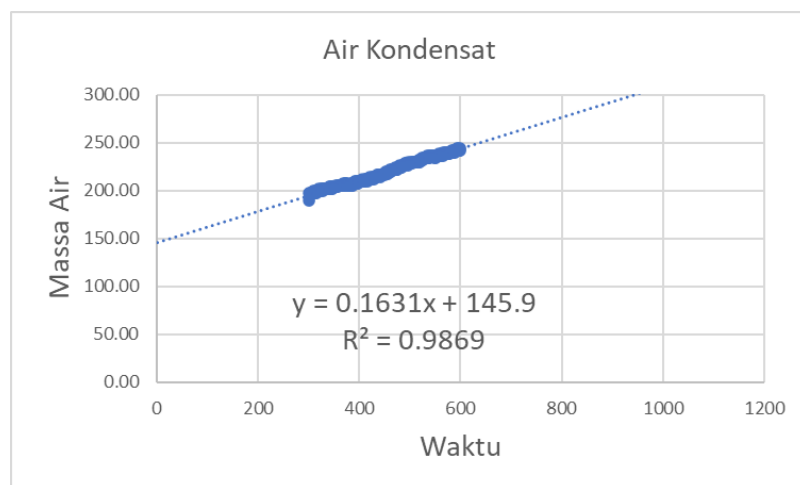
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
281.54	42.43	824.20	235.02	3007.50	167.04	294.4
281.36	42.43	829.96	234.41	2984.25	169.08	297
281.18	42.25	825.24	235.49	3024.95	167.04	298.4
281.36	42.25	845.61	234.72	3019.13	169.08	298.4
281.36	42.25	821.25	234.25	2995.88	167.04	300.3
281.18	42.25	820.51	234.87	3013.32	169.08	302.7
281.36	42.25	817.41	235.18	3007.50	169.08	303.9
281.36	42.25	815.05	235.64	2990.06	169.08	303.9
281.36	42.25	817.56	233.94	3013.32	169.08	306
281.36	42.25	823.61	234.56	3013.32	169.08	307.6
281.18	42.25	821.40	234.10	2978.43	169.08	308.2
281.18	42.25	787.30	234.56	3007.50	169.08	310.1
281.18	42.25	831.29	235.18	2995.88	169.08	310.1
281.36	42.25	847.67	234.87	2978.43	167.04	311.6
281.18	42.25	816.97	234.72	2990.06	169.08	312.7
280.99	42.25	815.05	234.87	2972.62	169.08	314.6
281.18	42.07	830.70	234.72	2984.25	169.08	315.5
280.99	42.07	799.85	234.10	2972.62	169.08	315.5
280.99	42.07	819.33	233.79	2978.43	169.08	317.1
280.99	42.07	815.79	233.94	2995.88	169.08	318.4
280.99	41.89	824.20	233.94	2966.80	167.04	319.1
280.99	42.07	829.96	233.94	2978.43	169.08	320.7
280.99	41.89	825.24	234.87	3001.69	169.08	320.7
280.99	41.89	845.61	234.87	2978.43	167.04	321.2
280.99	41.89	821.25	234.56	2972.62	169.08	323.2
280.81	41.89	820.51	235.18	2960.99	169.08	324.3
280.63	41.89	817.41	233.79	2972.62	169.08	324.3
280.81	41.89	815.05	234.41	2995.88	169.08	326.2
280.81	41.89	817.56	234.87	2972.62	167.04	325.5
280.99	42.07	823.61	234.56	2995.88	169.08	327
280.99	41.89	821.40	235.02	2972.62	169.08	327.7
280.81	42.07	787.30	234.25	2984.25	169.08	327.7
280.63	41.89	831.29	234.87	2972.62	169.08	328.9
280.99	41.89	847.67	235.64	2955.18	169.08	329.9
280.99	41.89	816.97	235.33	2960.99	169.08	330.7
280.63	41.89	815.05	235.80	2960.99	167.04	330.8
280.99	41.89	830.70	242.29	2984.25	167.04	330.8
280.63	41.89	799.85	241.67	2966.80	167.04	330.5
280.99	41.89	819.33	242.29	2990.06	169.08	329.7
280.63	41.89	815.79	243.21	2955.18	169.08	329.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
280.79	41.88	821.29	242.73	2893.40	170.73	340.36
281.54	42.43	847.67	249.24	3024.95	177.20	354.80
280.26	41.71	787.30	233.79	2774.93	167.04	294.40
0.64	0.36	30.19	7.73	125.01	5.08	30.20
0.23%	0.87%	3.68%	3.18%	4.32%	2.98%	8.87%



Gambar 125. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



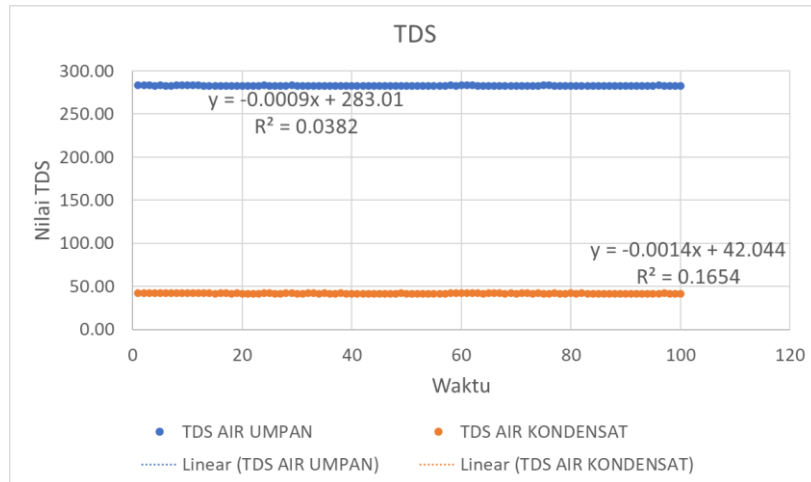
Gambar 126. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



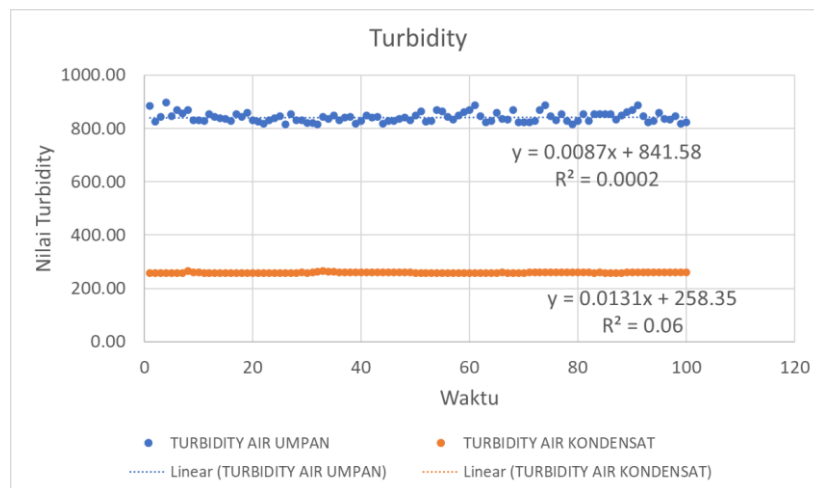
Gambar 127. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 63. Data Mentah Hasil Eksperimen 33

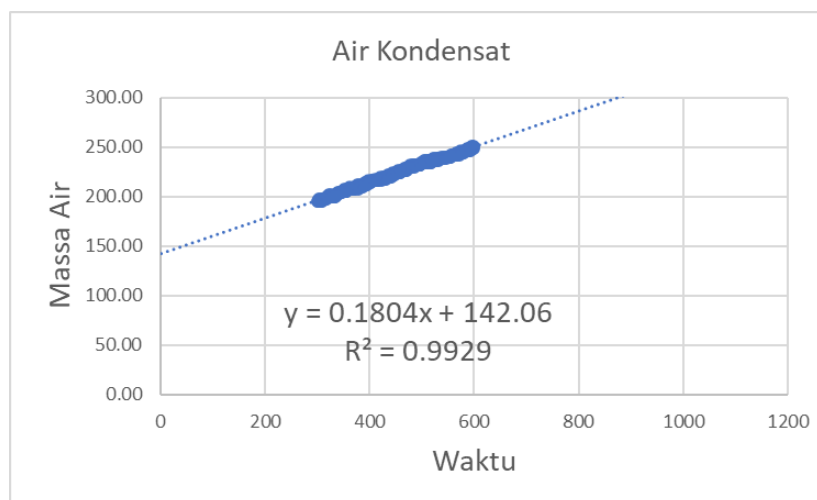
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
283.18	42.07	883.40	257.89	3094.72	169.08	387.7
283.18	42.07	824.79	257.74	3088.91	171.11	385.1
283.18	42.07	843.25	258.05	3094.72	169.08	380.3
283.00	42.07	898.31	257.58	3024.95	171.11	379.1
283.18	42.07	846.35	257.58	3071.46	171.11	379.2
283.00	42.07	869.52	257.89	3077.28	171.11	379
283.00	42.07	855.35	258.05	3019.13	169.08	378.6
283.18	42.07	868.19	264.54	3019.13	169.08	378.6
283.18	42.07	829.81	259.28	3030.76	171.11	378.4
283.18	42.25	829.81	260.36	3030.76	171.11	378.3
283.18	42.07	829.07	258.05	3019.13	169.08	378.6
283.18	42.25	853.43	257.74	3007.50	171.11	379.2
283.00	42.07	842.06	257.74	3077.28	171.11	379.2
283.00	42.07	837.64	257.58	3071.46	169.08	379.1
283.00	41.89	836.31	257.58	3071.46	169.08	379.5
283.00	42.25	829.07	257.12	3001.69	169.08	379.7
283.00	42.07	853.73	257.58	3001.69	171.11	379.7
283.00	41.89	842.36	257.58	3007.50	171.11	379.7
283.00	42.07	859.04	257.27	3048.21	169.08	379.4
282.82	41.89	830.99	256.66	3042.39	169.08	379.8
283.00	41.89	826.12	256.66	3024.95	171.11	380
282.82	41.89	818.89	257.27	3054.02	169.08	380.1
282.82	41.89	831.14	257.12	3054.02	171.11	380.1
283.18	42.07	839.11	257.27	3024.95	171.11	380.4
283.00	42.07	846.35	256.81	3048.21	171.11	380.5
282.82	41.89	814.76	256.97	3024.95	169.08	380.8
283.00	41.89	852.84	257.43	2995.88	171.11	380.8
283.00	42.07	829.81	258.82	3030.76	171.11	381.2
283.18	42.07	831.58	259.59	3001.69	169.08	381.3
282.82	41.89	819.63	257.74	2995.88	171.11	381.5
282.82	41.89	819.48	260.83	3007.50	169.08	381.3
282.82	42.07	814.76	263.92	3030.76	171.11	381.3
282.82	42.07	843.25	264.23	3036.58	169.08	381
282.82	41.89	834.54	263.92	3030.76	171.11	381.3
282.82	42.07	848.41	263.61	2995.88	171.11	381.6
282.82	41.89	830.55	259.59	2990.06	171.11	382.5
283.00	41.89	840.29	260.67	3024.95	171.11	382.5
283.00	42.07	843.10	259.28	3024.95	171.11	382.3
282.82	41.89	816.97	258.97	3024.95	171.11	382.8
282.82	41.89	828.93	259.28	3013.32	169.08	383
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
282.97	41.97	842.02	259.02	2996.57	170.74	383.05
283.18	42.25	898.31	264.54	3094.72	173.14	389.90
282.82	41.89	814.76	256.66	2926.10	169.08	378.30
0.18	0.18	41.78	3.94	84.31	2.03	5.80
0.06%	0.43%	4.96%	1.52%	2.81%	1.19%	1.51%



Gambar 128. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



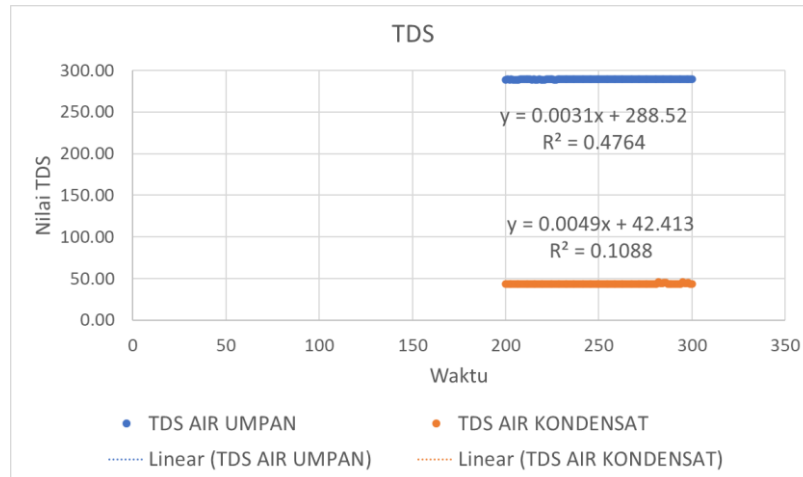
Gambar 129. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



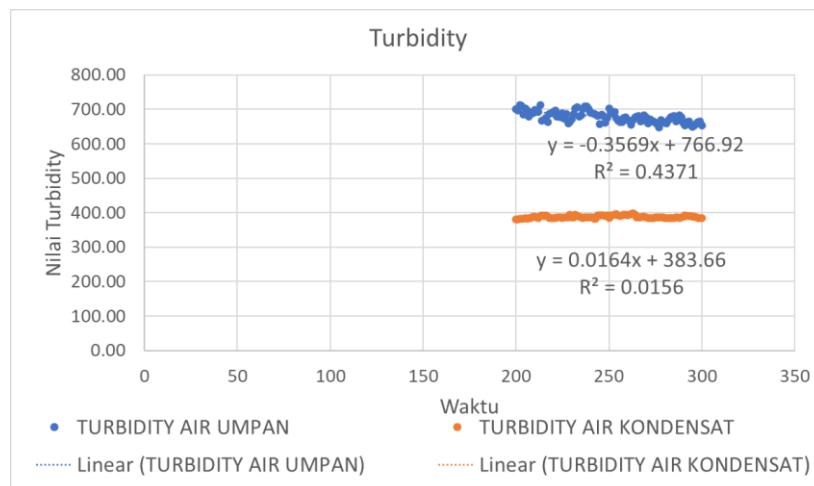
Gambar 130. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 64. Data Mentah Hasil Eksperimen 34

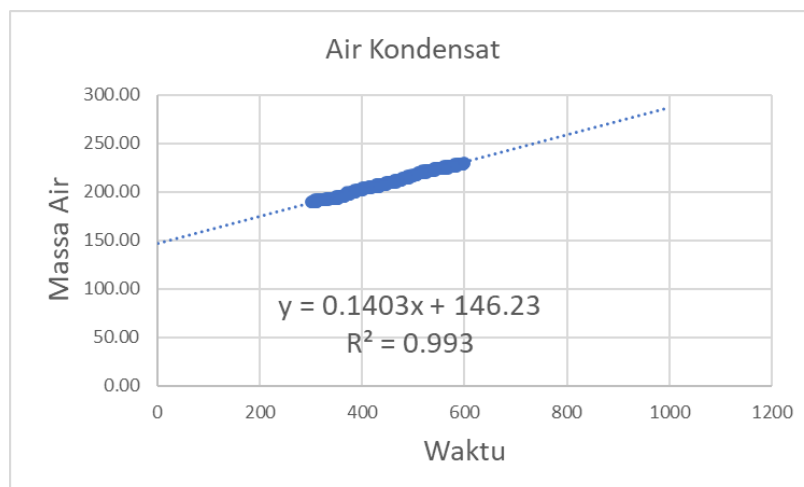
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
286.10	43.52	843.39	236.72	3024.95	169.08	303.6
286.29	43.52	878.08	236.72	3042.39	173.14	310.7
286.29	43.52	835.42	236.72	3030.76	171.11	314.1
286.29	43.52	816.23	237.50	3024.95	171.11	318.9
286.29	43.52	815.20	237.50	3001.69	173.14	322.6
286.10	43.52	814.76	236.11	3024.95	171.11	325.7
286.29	43.71	854.76	236.88	2995.88	171.11	325.7
286.47	43.89	832.32	237.50	3013.32	171.11	329
286.29	43.89	824.20	239.66	3007.50	171.11	332.2
286.47	43.89	817.12	237.34	3019.13	173.14	335.3
286.47	43.89	835.72	239.35	2995.88	171.11	338.7
286.65	43.89	836.60	240.12	2995.88	171.11	338.7
286.29	43.89	792.32	240.12	3019.13	169.08	342.2
286.29	43.71	812.25	239.20	3007.50	171.11	345.4
286.29	43.71	810.47	239.04	3019.13	171.11	348.1
286.29	43.71	800.44	238.58	2990.06	171.11	349.6
286.29	43.52	783.61	239.04	3024.95	173.14	349.6
286.47	43.71	814.46	238.11	3013.32	171.11	350.4
286.29	43.71	823.46	238.89	3013.32	173.14	351.4
286.29	43.52	796.30	239.20	2990.06	171.11	353.4
286.47	43.71	782.72	239.51	2990.06	171.11	355.6
286.47	43.71	799.70	239.97	2995.88	169.08	355.6
286.29	43.71	808.85	241.36	2995.88	171.11	357.7
286.29	43.71	816.08	241.21	3001.69	171.11	359.2
286.29	43.71	811.80	241.21	2990.06	173.14	361.6
286.47	43.71	763.83	243.37	2978.43	173.14	361.6
286.29	43.71	783.31	247.54	3001.69	171.11	363.8
286.29	43.71	803.39	245.99	2978.43	173.14	365.6
286.29	43.52	793.35	245.53	2978.43	173.14	366.5
286.10	43.52	792.32	246.61	3001.69	173.14	368.1
286.29	43.52	764.42	248.62	3001.69	171.11	368.1
286.29	43.52	784.20	249.39	2990.06	171.11	369.9
286.10	43.52	769.29	250.48	2972.62	171.11	370.6
286.29	43.52	745.37	252.02	2978.43	171.11	372.1
286.10	43.52	810.18	253.26	2966.80	173.14	372.1
286.29	43.52	792.91	253.10	2990.06	171.11	373.1
286.29	43.34	749.65	253.87	2978.43	171.11	373.7
286.29	43.52	779.33	254.65	2984.25	173.14	374.8
286.29	43.52	802.36	256.19	2990.06	173.14	375.2
286.47	43.52	777.85	257.89	2990.06	173.14	375.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
289.30	43.63	677.68	387.77	2778.61	183.78	388.89
289.39	45.70	712.31	397.72	2827.26	189.40	390.60
289.02	43.34	648.09	381.19	2722.60	179.24	387.30
0.18	1.18	32.11	8.27	52.33	5.08	1.65
0.06%	2.71%	4.74%	2.13%	1.88%	2.76%	0.42%



Gambar 131. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



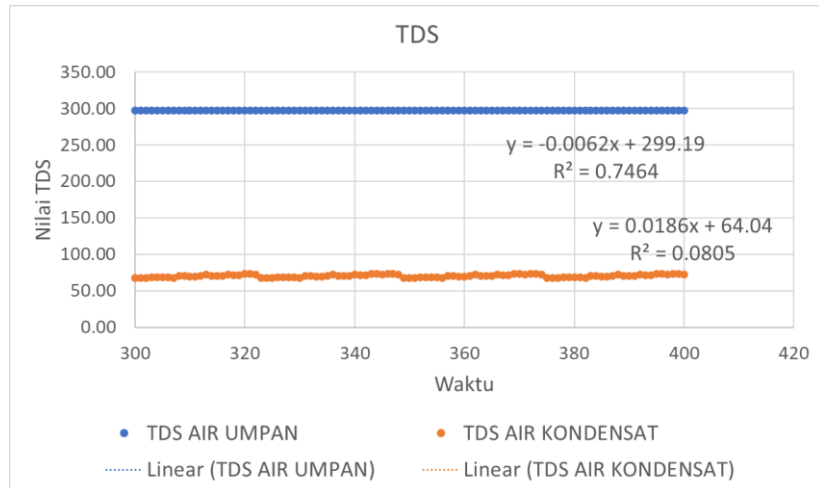
Gambar 132. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



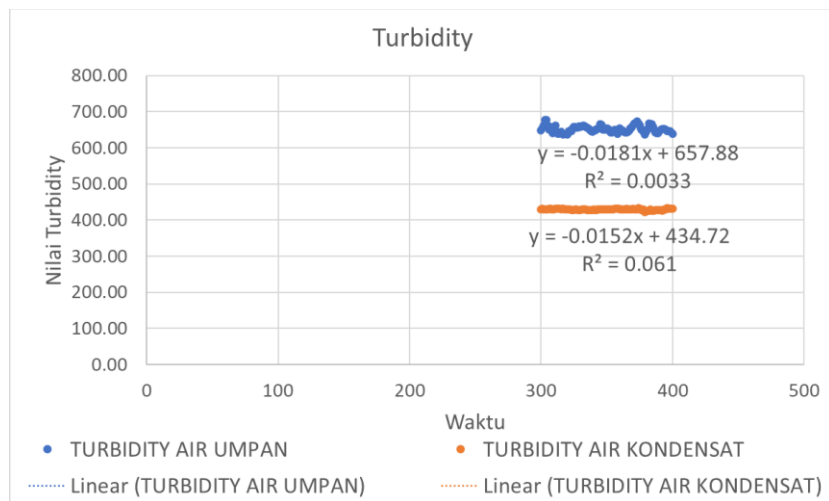
Gambar 133. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 65. Data Mentah Hasil Eksperimen 35

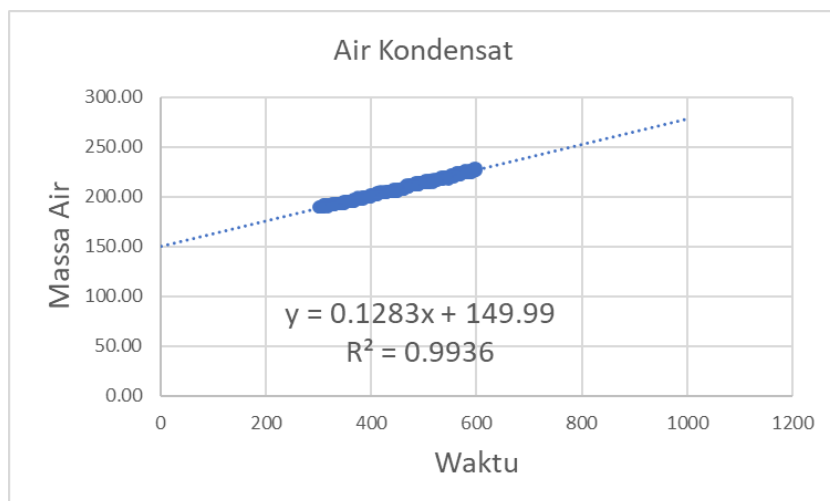
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
296.14	41.89	867.60	292.81	2931.92	173.14	303.1
295.95	41.89	841.03	294.82	2885.40	173.14	304.8
296.68	41.89	843.10	294.20	2891.22	173.14	306.7
296.87	41.89	900.67	293.43	2885.40	171.11	306.7
296.87	41.89	848.41	295.44	2920.29	171.11	308.9
296.32	41.89	818.89	294.97	2885.40	171.11	310.8
295.95	41.89	801.03	296.21	2891.22	171.11	312.5
295.95	41.89	818.15	294.51	2891.22	173.14	315.1
295.95	41.89	857.57	294.51	2879.59	171.11	315.1
295.95	41.89	858.45	295.75	2902.85	171.11	316.2
295.95	41.89	889.01	296.21	2908.66	173.14	318.2
295.95	42.07	849.15	295.90	2897.03	171.11	319.8
296.14	41.89	884.87	296.37	2891.22	171.11	321.2
295.95	41.89	862.73	296.83	2879.59	171.11	321.2
295.95	41.89	869.37	296.98	2891.22	171.11	322.7
295.95	41.89	850.63	296.83	2879.59	173.14	323.5
295.95	41.89	867.31	296.52	2867.96	171.11	324.6
296.14	42.07	856.97	296.67	2862.14	171.11	324.6
295.95	41.89	818.59	296.83	2867.96	171.11	324.2
295.95	41.89	840.59	295.59	2873.77	171.11	324.5
296.14	41.89	824.94	296.21	2885.40	171.11	323.5
296.14	41.89	829.22	297.29	2867.96	173.14	323.8
296.14	41.89	834.98	297.60	2897.03	171.11	323.8
295.95	41.89	822.28	297.14	2873.77	171.11	323.1
296.32	41.89	863.03	297.60	2873.77	171.11	324
296.14	41.89	828.04	298.06	2873.77	171.11	324.9
296.32	41.89	818.59	298.06	2873.77	173.14	324.9
296.14	42.07	842.21	298.06	2873.77	171.11	325.7
296.14	41.89	867.46	298.37	2873.77	171.11	327.3
296.14	41.89	892.26	298.37	2885.40	171.11	329.1
296.32	41.89	845.02	299.15	2885.40	173.14	330.4
296.32	41.89	804.86	304.55	2873.77	173.14	330.4
296.32	41.89	806.64	306.87	2867.96	173.14	330.8
296.14	41.89	815.64	306.56	2879.59	173.14	331.8
296.32	41.89	837.19	306.72	2879.59	171.11	333
296.14	41.89	820.36	306.87	2862.14	171.11	333
296.32	41.89	798.96	306.87	2873.77	173.14	334
296.32	42.07	814.61	304.86	2879.59	171.11	334.9
296.32	41.89	830.99	303.78	2867.96	173.14	335.9
296.32	41.89	824.79	302.70	2879.59	171.11	337.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
297.02	70.57	651.56	429.42	2565.78	194.87	352.49
297.23	73.68	677.76	433.42	2617.94	201.59	353.50
296.68	67.32	636.14	422.91	2507.47	189.40	351.60
0.27	3.18	20.81	5.25	55.24	6.10	0.95
0.09%	4.51%	3.19%	1.22%	2.15%	3.13%	0.27%



Gambar 134. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



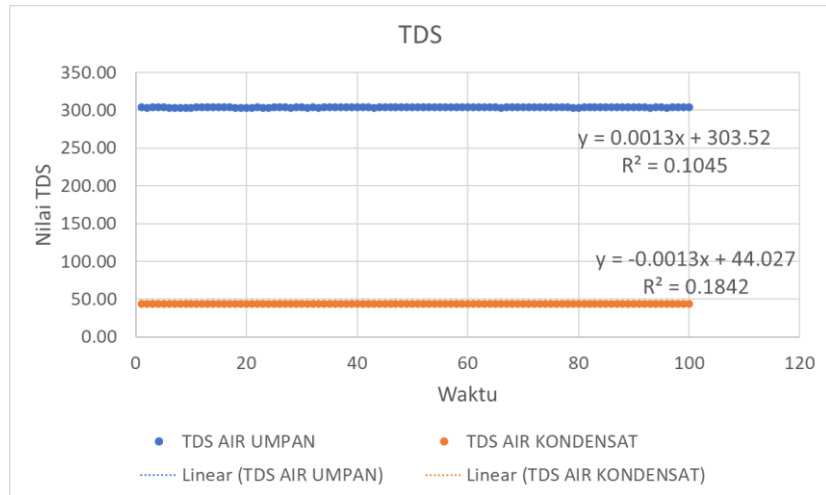
Gambar 135. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



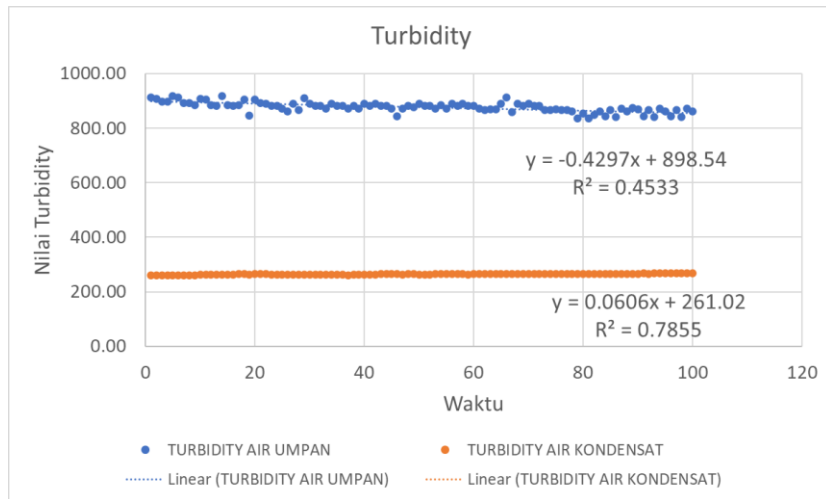
Gambar 136. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 66. Data Mentah Hasil Eksperimen 36

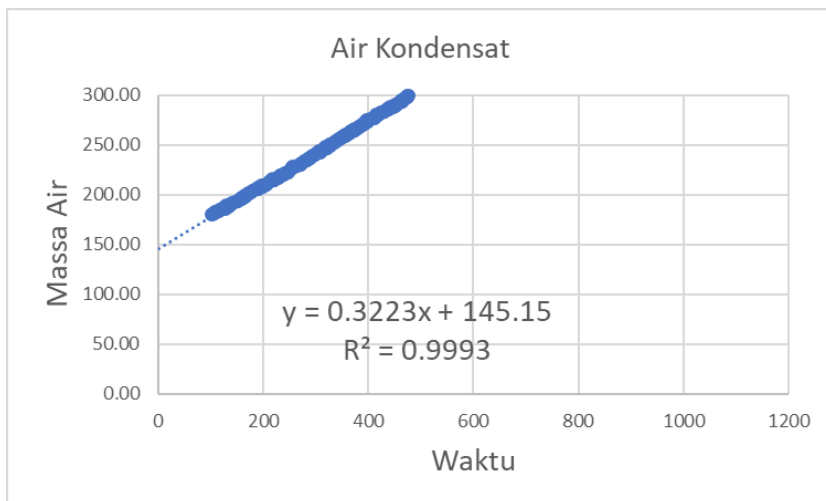
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
303.62	44.07	911.45	260.98	2943.55	171.11	713.7
303.43	44.07	907.76	260.98	2949.36	171.11	695.3
303.62	44.07	898.01	260.67	2949.36	173.14	680
303.62	44.07	898.01	259.90	2972.62	173.14	666.4
303.62	44.07	916.47	260.21	2937.73	171.11	654.4
303.25	43.89	912.04	260.52	2972.62	171.11	634
303.43	44.07	892.11	260.21	2914.47	171.11	624.9
303.25	44.07	892.11	260.83	2902.85	173.14	615.8
303.43	44.07	883.40	261.29	2943.55	171.11	615.8
303.43	44.07	908.05	261.45	2931.92	171.11	607.2
303.62	44.07	903.47	263.45	2931.92	173.14	599.7
303.62	43.89	883.40	263.15	2897.03	171.11	592.5
303.62	43.89	882.37	262.53	2955.18	171.11	592.5
303.62	44.07	917.06	261.91	2955.18	171.11	585.6
303.62	44.07	883.40	262.53	2902.85	173.14	579.8
303.62	44.07	881.04	263.61	2949.36	171.11	574.8
303.62	44.07	883.40	264.38	2914.47	171.11	569.7
303.43	43.89	903.47	264.23	2897.03	171.11	569.7
303.43	44.07	844.72	263.45	2955.18	171.11	565.3
303.43	43.89	903.47	264.38	2931.92	173.14	561
303.43	43.89	891.96	264.23	2937.73	171.11	557.3
303.62	44.07	889.75	264.54	2885.40	173.14	557.3
303.43	44.07	881.04	262.37	2926.10	171.11	554.2
303.25	44.07	881.04	262.22	2908.66	173.14	551
303.62	44.07	870.85	262.06	2920.29	173.14	547.7
303.62	43.89	860.22	262.22	2879.59	171.11	543.9
303.62	44.07	888.71	261.60	2879.59	171.11	543.9
303.43	44.07	866.72	261.60	2943.55	171.11	539.2
303.62	44.07	909.38	261.91	2902.85	173.14	533.8
303.62	43.89	889.75	261.60	2914.47	171.11	527.9
303.25	43.89	881.04	262.22	2897.03	171.11	527.9
303.62	43.89	881.04	261.60	2873.77	175.17	524
303.43	43.89	870.85	262.06	2920.29	173.14	521.4
303.62	44.07	889.75	262.37	2885.40	171.11	518.5
303.62	43.89	881.04	262.06	2879.59	171.11	515.6
303.62	44.07	881.04	262.37	2926.10	173.14	513.5
303.62	44.07	870.85	261.29	2926.10	173.14	513.5
303.62	43.89	881.04	262.22	2879.59	173.14	511.1
303.62	43.89	870.85	262.37	2920.29	173.14	508.9
303.62	43.89	889.75	262.22	2914.47	173.14	506.6
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
303.59	43.96	876.84	264.08	2883.43	173.61	521.73
303.80	44.07	917.06	267.78	2972.62	181.27	713.70
303.25	43.89	835.72	259.90	2804.00	171.11	476.80
0.27	0.09	40.67	3.94	84.31	5.08	118.45
0.09%	0.21%	4.64%	1.49%	2.92%	2.93%	22.70%



Gambar 137. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



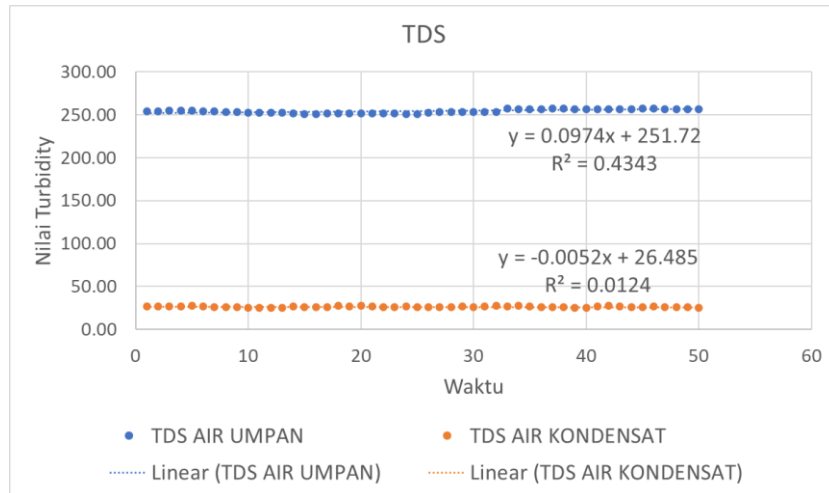
Gambar 138. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



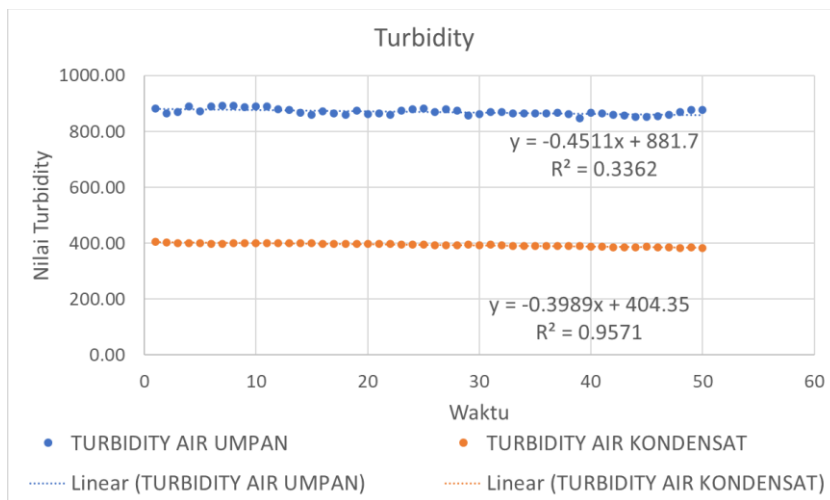
Gambar 139. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 67. Data Mentah Hasil Eksperimen 37

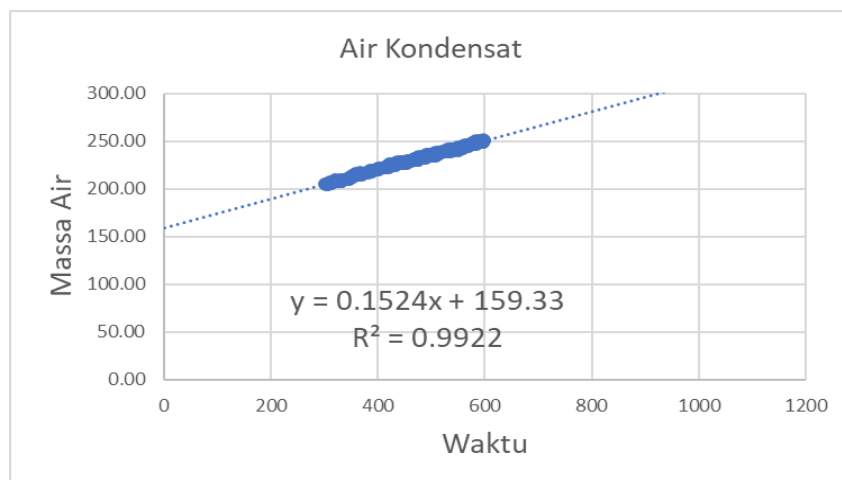
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
254.36	26.63	883.10	404.52	3013.32	185.33	313.6
254.36	26.99	865.83	403.60	3007.50	185.33	313.6
254.54	26.99	869.08	401.43	3019.13	185.33	313.2
254.54	26.99	888.71	400.81	3007.50	183.30	312.7
254.72	27.36	871.44	400.81	3007.50	185.33	311.9
253.99	26.81	889.75	398.81	3019.13	185.33	311.9
253.99	26.27	892.40	398.96	3007.50	185.33	312
253.26	25.90	892.85	400.50	3019.13	183.30	311.5
253.26	25.72	886.94	400.81	3019.13	185.33	311.2
252.53	25.36	889.89	401.12	3007.50	185.33	311.2
252.17	25.36	889.89	400.20	3007.50	185.33	309.7
252.17	25.36	879.27	401.59	3013.32	185.33	309.1
252.35	25.36	877.49	400.20	3001.69	185.33	308.7
251.80	26.81	867.46	399.89	3013.32	185.33	307.7
251.26	26.27	859.93	399.89	3001.69	185.33	307.7
251.26	25.90	873.21	398.81	3013.32	185.33	307.2
251.62	25.72	865.83	397.72	2990.06	185.33	306.7
251.99	27.72	858.75	396.95	2990.06	185.33	306.6
251.62	26.99	873.51	397.26	3007.50	185.33	306.6
251.80	27.36	862.14	396.95	2995.88	185.33	306.2
251.62	26.81	864.65	396.95	3007.50	185.33	305.8
251.99	26.27	859.19	396.80	2995.88	185.33	305.5
251.80	25.90	875.13	396.49	2984.25	185.33	305.2
251.26	26.81	878.97	396.02	2990.06	185.33	305.2
251.26	26.27	882.07	395.87	2978.43	185.33	305.4
252.90	25.90	870.26	393.71	2990.06	185.33	305.3
253.08	25.72	880.00	392.01	2995.88	185.33	304.9
253.45	25.90	875.13	392.62	2995.88	185.33	304.9
253.26	26.63	858.16	394.48	2984.25	185.33	304.8
253.26	26.27	861.55	393.71	2995.88	185.33	304.7
253.45	26.45	869.37	394.32	2990.06	185.33	304.8
253.26	27.72	868.78	393.55	3001.69	185.33	304.4
257.09	26.99	864.21	389.38	2984.25	185.33	304.8
256.91	27.36	864.21	390.31	3001.69	185.33	304.8
256.91	26.81	864.06	390.00	2990.06	185.33	303.5
256.73	26.27	865.54	389.53	2972.62	185.33	303.3
257.09	25.90	868.34	389.69	2995.88	183.30	303.1
257.09	25.72	862.73	389.38	2978.43	185.33	303.1
256.91	25.36	847.97	389.23	2984.25	185.33	302.6
256.36	25.36	867.31	388.45	2972.62	185.33	302.6
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
254.21	26.35	870.20	394.18	2995.29	185.33	306.17
257.28	27.72	892.85	404.52	3019.13	187.36	313.60
251.26	25.36	847.97	383.66	2966.80	183.30	301.60
3.01	1.18	22.44	10.43	26.16	2.03	6.00
1.18%	4.48%	2.58%	2.65%	0.87%	1.10%	1.96%



Gambar 140. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



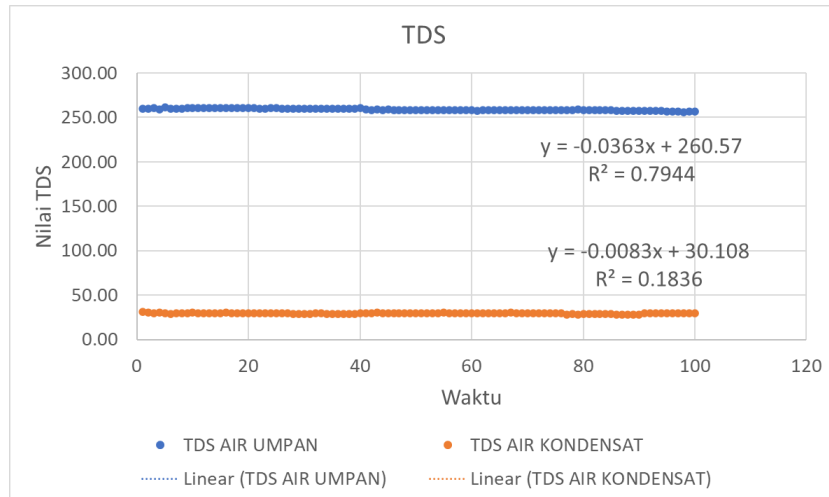
Gambar 141. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



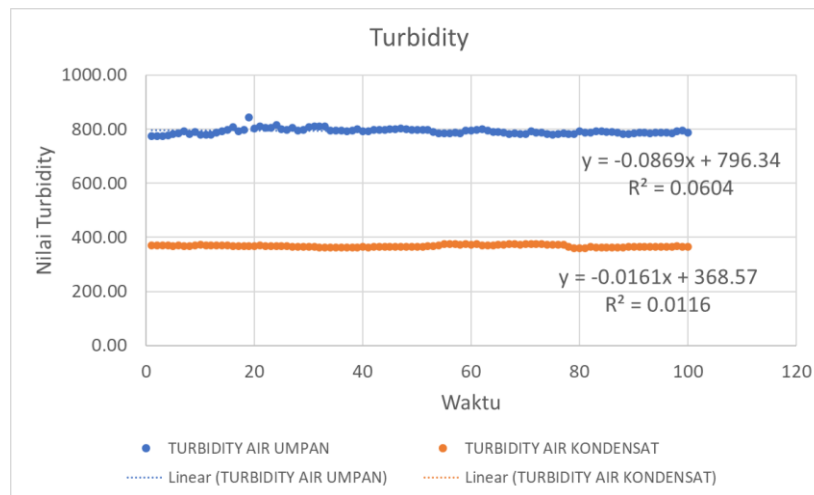
Gambar 142. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 68. Data Mentah Hasil Eksperimen 38

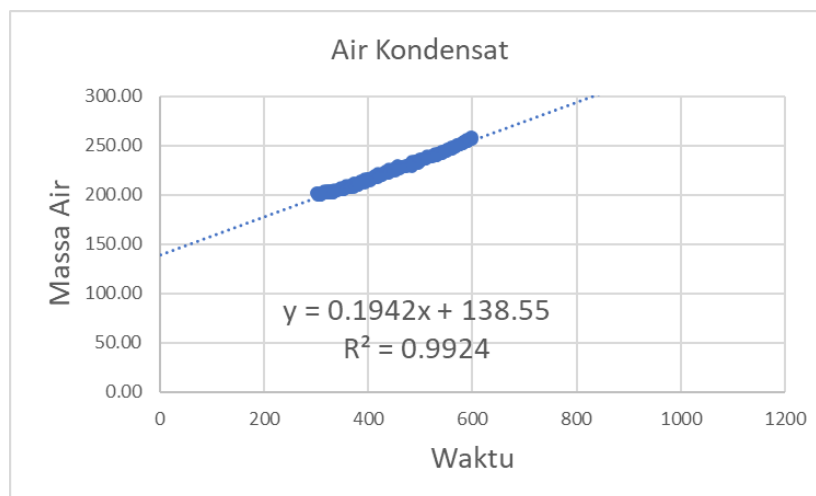
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
259.65	30.99	773.57	369.60	2966.80	185.33	281.9
259.65	30.63	774.01	370.84	2955.18	185.33	284.7
260.20	30.08	775.05	369.91	2984.25	185.33	284.7
258.74	30.26	776.82	369.91	2978.43	183.30	289.3
261.11	30.08	780.80	368.83	2972.62	185.33	293.1
259.83	29.35	783.31	369.14	2995.88	183.30	293.1
259.83	29.54	792.32	368.21	2984.25	185.33	294.9
259.83	29.90	782.72	368.21	2978.43	185.33	296.5
260.56	30.08	790.69	369.45	2984.25	185.33	298.1
260.20	30.26	780.36	373.16	2960.99	185.33	298.1
260.20	30.08	780.65	371.15	2978.43	185.33	299.7
260.20	30.08	779.92	370.68	2984.25	185.33	301.1
260.38	30.08	786.86	369.60	2972.62	183.30	303.4
260.20	29.90	792.32	370.07	2926.10	183.30	305.5
260.56	30.08	797.63	369.91	2920.29	185.33	305.5
260.56	30.26	808.56	368.52	2955.18	185.33	306.8
260.38	30.08	792.32	368.21	2943.55	185.33	308.2
260.56	30.08	797.93	366.98	2949.36	185.33	309.7
260.56	30.08	844.57	368.21	2920.29	185.33	309.7
260.20	29.72	801.17	368.37	2978.43	183.30	311.2
260.20	29.72	810.47	369.45	2943.55	185.33	312
260.01	29.72	804.13	368.83	2943.55	183.30	312.5
259.83	29.72	804.13	368.06	2960.99	185.33	314.4
260.20	29.90	814.61	366.98	2966.80	185.33	315.8
260.20	29.90	800.14	366.36	2955.18	185.33	315.8
259.47	29.72	798.22	366.36	2960.99	185.33	316.7
260.01	29.72	803.83	366.20	2955.18	185.33	318.6
259.83	29.35	794.53	364.35	2931.92	183.30	319.4
259.65	29.35	797.93	364.97	2966.80	183.30	320.9
259.47	29.35	807.37	365.59	2926.10	185.33	320.9
259.47	29.35	810.47	365.59	2920.29	185.33	321.7
259.83	29.72	810.77	363.11	2943.55	185.33	322.6
259.47	29.72	810.77	362.80	2920.29	183.30	323.9
259.47	29.35	796.01	363.42	2943.55	185.33	323.9
259.47	29.35	795.42	362.03	2920.29	185.33	324.5
259.47	29.35	793.50	362.03	2955.18	183.30	325.8
259.47	29.35	793.35	362.34	2955.18	185.33	325.9
259.47	29.35	795.86	362.65	2943.55	185.33	327.3
259.47	29.35	799.99	362.34	2943.55	185.33	327.3
260.74	30.08	792.32	364.20	2920.29	183.30	327.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
258.73	29.69	791.95	367.76	2924.36	185.03	324.67
261.11	30.99	844.57	376.40	2995.88	185.33	339.00
256.00	28.08	773.57	359.41	2815.63	183.30	281.90
2.55	1.45	35.50	8.50	90.12	1.02	28.55
0.99%	4.90%	4.48%	2.31%	3.08%	0.55%	8.79%



Gambar 143. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



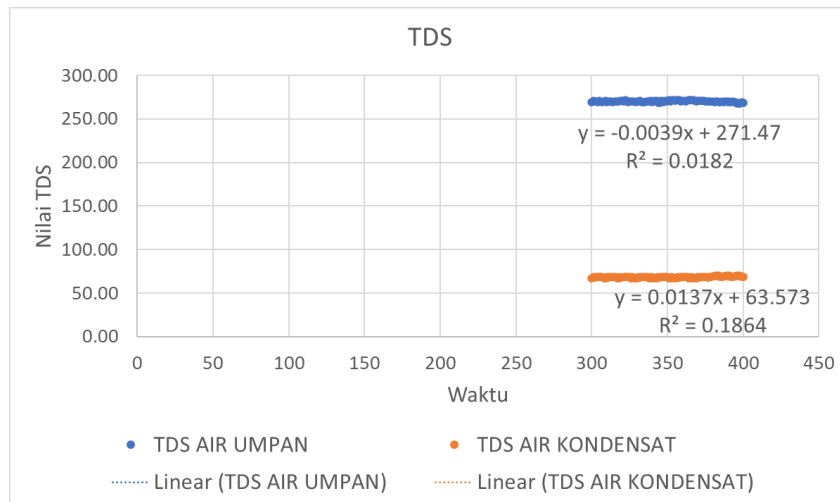
Gambar 144. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



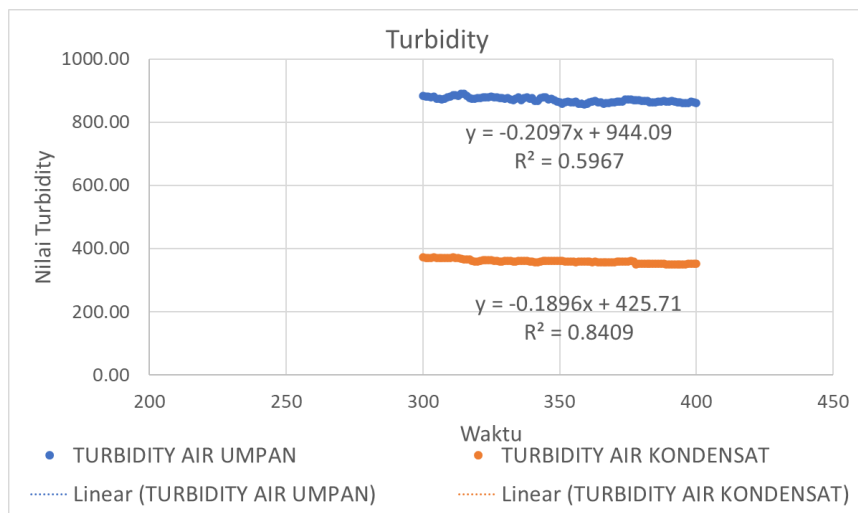
Gambar 145. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 69. Data Mentah Hasil Eksperimen 39

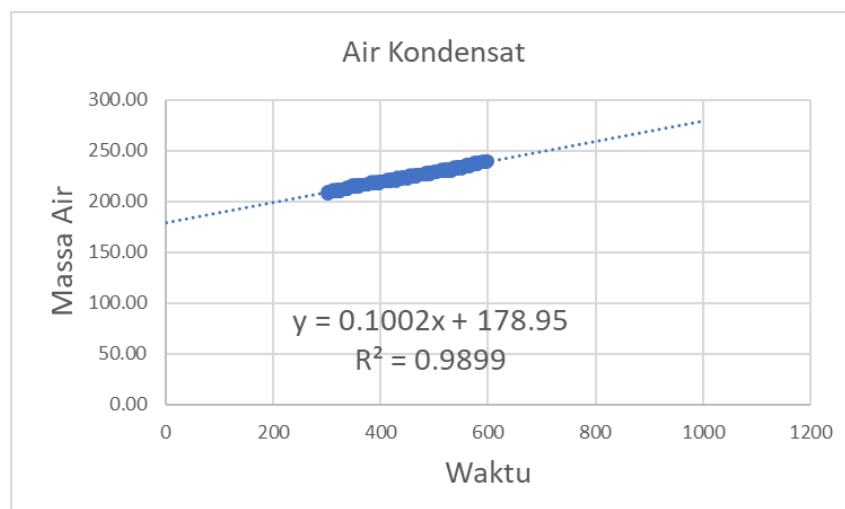
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
265.12	34.26	885.76	453.97	2943.55	185.33	290.4
264.94	34.08	880.45	454.27	2931.92	185.33	294
264.76	33.53	878.67	453.04	2920.29	185.33	299.1
264.39	32.99	857.42	455.82	2943.55	185.33	302.8
263.48	34.08	863.91	452.73	2943.55	185.33	305.6
264.21	34.26	857.71	453.97	2943.55	185.33	307.8
265.67	34.99	845.61	450.57	2926.10	185.33	307.8
264.21	32.99	866.57	449.18	2914.47	183.30	310.2
262.93	33.17	857.12	453.04	2914.47	185.33	313.5
264.57	32.81	858.75	452.42	2931.92	185.33	317.5
264.39	33.90	885.17	452.57	2920.29	185.33	317.5
264.57	34.99	880.30	453.66	2931.92	185.33	319.8
264.94	33.71	880.45	449.64	2926.10	185.33	321.8
266.58	35.53	874.10	452.57	2920.29	183.30	323.5
266.40	34.80	882.37	453.97	2914.47	185.33	324.9
265.67	35.53	901.41	453.81	2920.29	185.33	324.9
265.49	34.99	905.69	452.57	2920.29	185.33	326.6
265.49	34.08	911.15	452.11	2908.66	187.36	327.5
264.94	33.53	912.18	451.96	2908.66	185.33	328.1
264.76	33.71	902.44	450.88	2908.66	187.36	328.1
266.40	36.26	899.05	450.57	2914.47	185.33	328.5
266.95	34.44	911.30	450.41	2908.66	183.30	329
266.58	36.26	905.54	451.18	2902.85	185.33	330.2
266.76	35.53	907.61	455.36	2908.66	185.33	331.8
267.13	35.71	911.30	455.05	2902.85	185.33	331.8
266.22	34.44	909.23	455.36	2902.85	185.33	333.2
265.85	34.99	905.84	455.51	2902.85	185.33	334.2
266.95	35.35	896.54	451.80	2902.85	183.30	335
266.03	35.17	914.84	450.72	2908.66	185.33	335
267.13	35.35	910.71	451.65	2902.85	185.33	336.1
268.22	36.08	927.98	451.49	2902.85	185.33	337.4
266.22	35.89	894.62	451.49	2902.85	185.33	338.8
267.68	35.53	908.05	452.27	2897.03	187.36	339.2
266.95	35.53	929.16	449.48	2891.22	185.33	339.2
267.86	35.89	896.24	448.25	2891.22	185.33	340.2
267.13	35.89	893.88	448.40	2891.22	185.33	339.8
268.95	35.89	907.02	448.56	2891.22	185.33	340.4
267.13	35.53	896.98	447.17	2891.22	185.33	339.5
267.49	36.26	888.71	454.43	2891.22	185.33	339.5
267.13	35.53	894.62	453.66	2885.40	185.33	338.3
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
270.12	68.36	870.69	359.34	2621.45	214.16	315.16
271.87	70.59	890.78	373.00	2670.27	219.88	319.60
267.86	66.60	856.83	349.21	2577.24	207.68	310.80
2.01	2.00	16.98	11.90	46.52	6.10	4.40
0.74%	2.92%	1.95%	3.31%	1.77%	2.85%	1.40%



Gambar 146. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



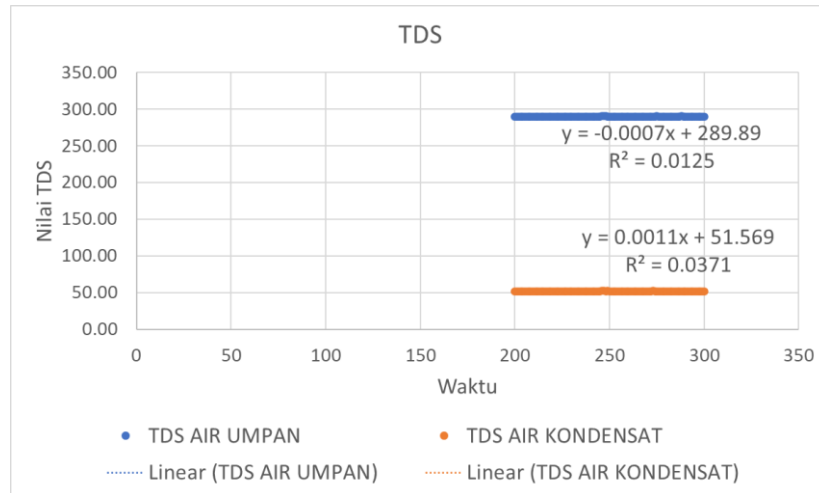
Gambar 147. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



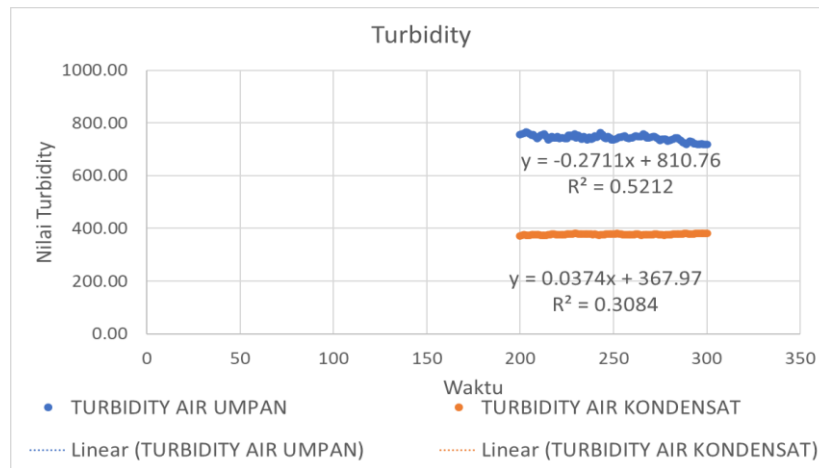
Gambar 148. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 70. Data Mentah Hasil Eksperimen 40

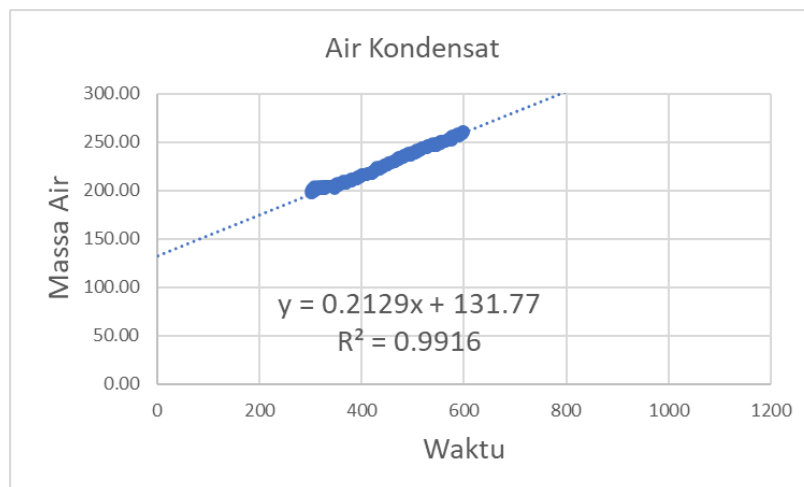
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
269.50	44.25	801.32	317.69	2990.06	183.30	316.8
268.95	44.43	808.41	317.84	2984.25	181.27	318.7
268.22	44.43	800.14	318.00	2984.25	183.30	321.9
267.86	44.61	818.15	318.31	2990.06	183.30	323.4
268.59	44.61	806.34	319.70	2995.88	181.27	324.4
267.49	44.43	820.51	317.69	2990.06	183.30	324.4
279.35	44.43	822.43	317.69	2978.43	183.30	325.7
278.99	44.25	820.81	317.07	2978.43	181.27	326.8
278.81	44.07	814.46	319.85	2978.43	181.27	328.4
278.26	44.07	810.47	322.63	2972.62	179.24	329.4
278.26	44.07	801.76	317.38	2972.62	183.30	329.4
277.89	44.25	827.75	318.00	2972.62	183.30	330.4
277.53	43.89	810.62	318.15	2984.25	183.30	330.7
277.53	44.25	802.65	318.00	2984.25	183.30	331.2
277.53	44.07	820.36	315.52	2978.43	183.30	331.5
271.69	44.07	807.96	316.45	2966.80	183.30	331.5
275.52	44.07	813.72	316.76	2966.80	181.27	332.1
274.79	44.07	845.31	317.07	2972.62	181.27	332.6
274.43	44.07	810.47	317.38	2972.62	181.27	333.3
270.60	44.25	815.49	317.69	2978.43	181.27	333.3
268.59	44.07	840.00	317.22	2978.43	183.30	333.8
267.31	44.25	825.97	315.06	2978.43	181.27	334.8
271.51	44.25	807.67	315.68	2966.80	183.30	335.7
275.89	44.07	816.97	315.37	2966.80	181.27	336.2
278.62	44.07	806.64	315.68	2966.80	183.30	336.2
278.81	44.07	829.37	317.07	2972.62	183.30	336.6
278.99	44.07	827.89	316.61	2960.99	183.30	336.9
280.08	44.07	817.71	316.76	2960.99	181.27	338.1
280.81	44.07	781.10	316.61	2966.80	183.30	338.1
280.81	44.07	801.32	316.76	2966.80	183.30	338.8
281.36	43.89	827.01	317.38	2960.99	181.27	339.6
281.54	44.07	802.06	317.38	2960.99	181.27	340.3
281.36	44.25	823.17	317.69	2960.99	181.27	340.5
281.54	44.43	814.76	317.84	2949.36	183.30	340.5
279.90	44.43	809.74	317.84	2949.36	183.30	341.3
278.99	44.61	831.14	317.69	2960.99	183.30	341.5
278.99	44.61	810.03	317.69	2943.55	181.27	341.5
276.43	44.80	833.65	317.84	2943.55	183.30	342.4
274.24	44.98	807.52	318.31	2937.73	183.30	342.4
272.24	44.98	803.68	319.08	2955.18	183.30	342.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
289.71	51.84	742.97	377.31	1967.07	310.20	321.19
290.12	52.24	766.93	381.50	2059.76	323.51	327.90
289.20	51.34	717.92	372.23	1873.70	295.06	311.80
0.46	0.45	24.50	4.64	93.03	14.22	8.05
0.16%	0.88%	3.30%	1.23%	4.73%	4.59%	2.51%



Gambar 149. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



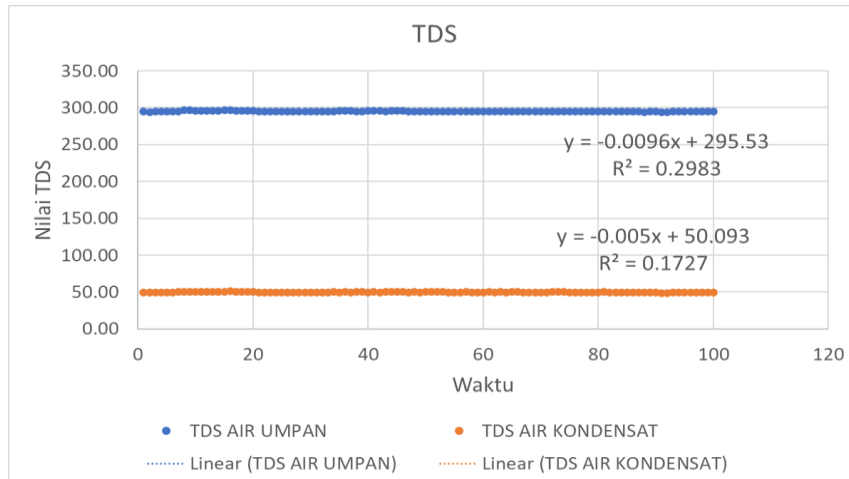
Gambar 150. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



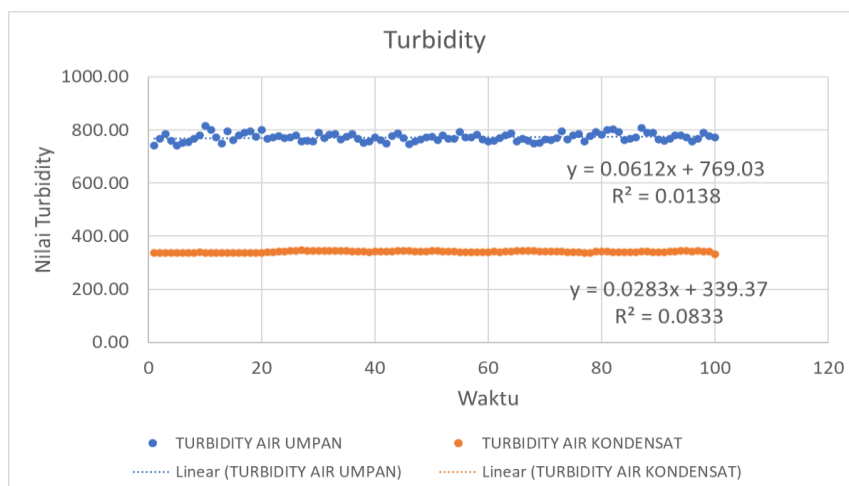
Gambar 151. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 71. Data Mentah Hasil Eksperimen 41

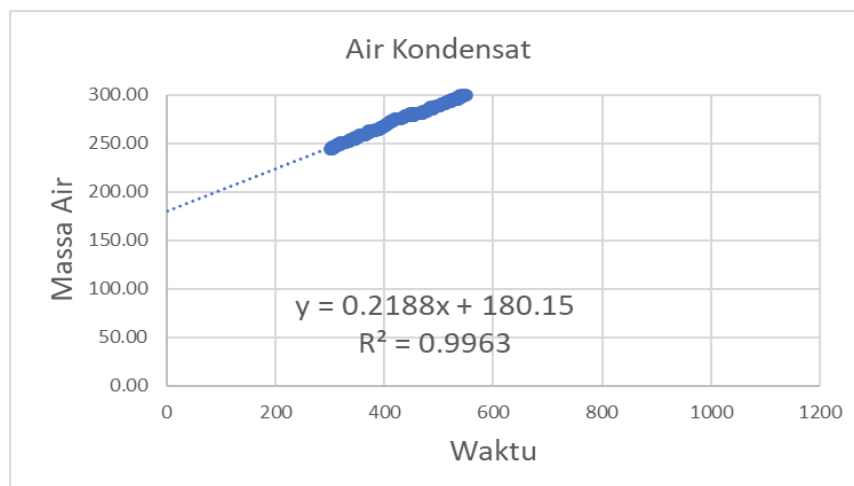
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
295.22	49.70	741.24	337.31	2972.62	189.40	304.6
294.13	49.70	765.60	337.00	2978.43	189.40	310.3
294.86	49.52	784.35	336.85	2949.36	189.40	315
294.49	49.52	759.69	337.16	2943.55	187.36	318.9
294.86	49.52	741.24	336.85	2978.43	189.40	322.5
294.68	49.34	750.25	336.23	2972.62	189.40	327.5
295.22	50.25	754.67	336.07	2955.18	187.36	331.6
296.32	50.43	766.48	336.23	2943.55	189.40	335.9
296.32	50.06	780.21	339.32	2960.99	189.40	341.5
295.77	50.06	815.49	335.92	2960.99	189.40	341.5
295.41	50.43	798.66	336.54	2955.18	189.40	345.4
295.95	50.43	771.50	337.00	2949.36	187.36	349
295.59	50.43	749.36	337.00	2955.18	189.40	352.8
295.95	50.43	794.53	336.54	2955.18	189.40	352.8
296.32	50.43	762.50	336.23	2960.99	187.36	355.1
296.32	51.34	779.92	335.92	2949.36	189.40	356.5
295.59	50.43	790.55	336.69	2949.36	189.40	358.8
295.59	50.43	794.24	337.31	2943.55	187.36	362
295.59	50.06	773.57	337.00	2949.36	189.40	362
295.41	50.06	800.14	336.54	2949.36	189.40	364.8
294.86	49.88	767.52	339.47	2949.36	189.40	367.5
295.04	49.70	771.50	339.47	2937.73	189.40	369.8
294.86	49.52	775.78	342.56	2937.73	189.40	369.8
294.86	49.70	768.99	342.72	2937.73	189.40	372.5
295.22	49.70	772.68	343.49	2931.92	189.40	374.8
295.22	49.88	779.18	344.57	2937.73	189.40	377.5
295.22	49.52	755.85	346.12	2914.47	189.40	379.8
295.04	49.70	759.10	344.88	2914.47	189.40	379.8
294.86	49.52	755.26	344.88	2908.66	189.40	382.2
295.04	49.70	789.36	344.88	2850.52	189.40	384.7
294.68	49.88	767.96	345.34	2850.52	189.40	387.4
295.22	49.70	781.39	344.42	2850.52	189.40	390
295.22	49.88	784.05	343.49	2850.52	189.40	390
295.22	50.06	763.68	343.65	2844.70	191.43	392.6
295.59	49.70	775.19	343.34	2856.33	189.40	394.8
295.59	50.06	783.90	342.25	2850.52	191.43	396.6
295.59	49.88	767.22	342.72	2827.26	191.43	397.9
295.22	50.06	751.87	342.25	2827.26	189.40	397.9
295.22	50.06	757.48	340.56	2827.26	187.36	399.2
295.77	49.34	771.21	341.02	2833.07	189.40	400.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
295.04	49.84	772.12	340.80	2848.60	190.29	397.84
296.32	51.34	815.49	346.12	2978.43	193.46	433.80
293.58	48.97	741.24	331.28	2745.86	187.36	304.60
1.37	1.18	37.13	7.42	116.29	3.05	64.60
0.46%	2.37%	4.81%	2.18%	4.08%	1.60%	16.24%



Gambar 152. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



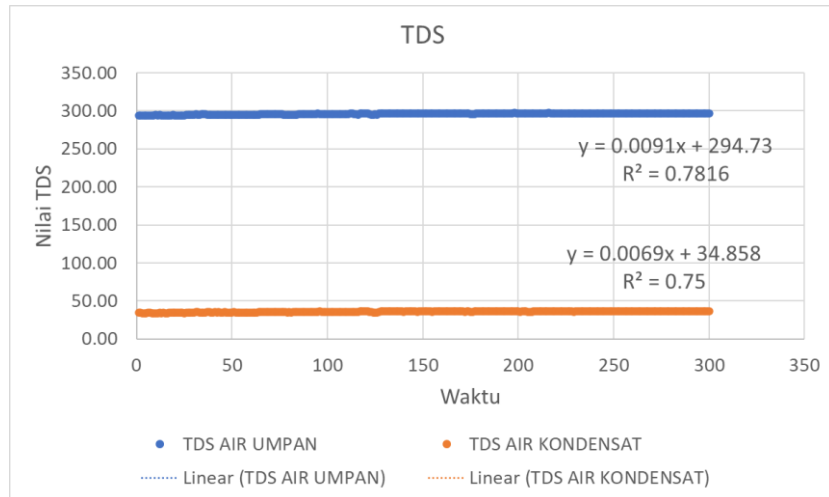
Gambar 153. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



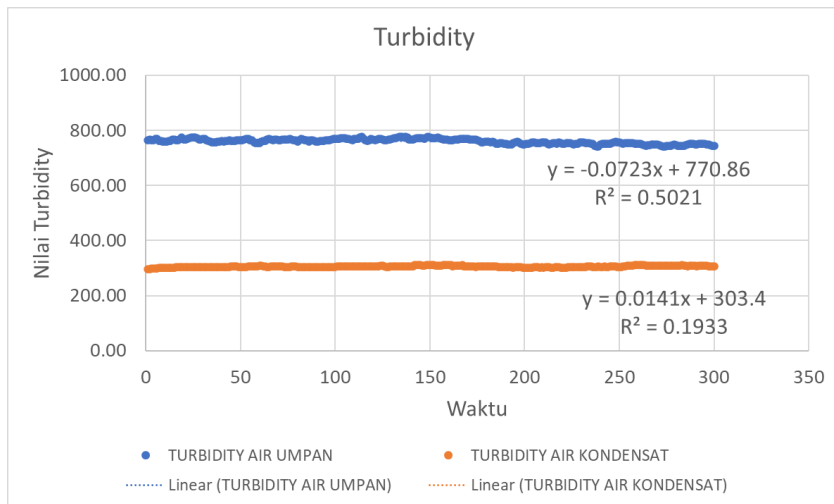
Gambar 154. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 72. Data Mentah Hasil Eksperimen 42

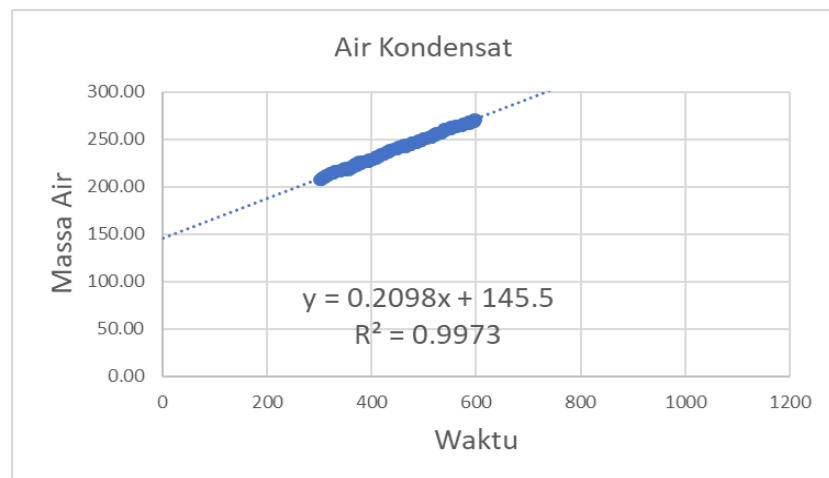
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
293.95	34.99	765.01	296.67	2966.80	187.36	320
293.77	34.44	765.89	297.14	2943.55	187.36	320
294.13	34.26	765.01	297.45	2960.99	189.40	322.5
293.95	34.08	764.27	298.22	2960.99	187.36	328.7
294.13	34.08	770.17	298.53	2955.18	187.36	330.7
293.77	34.44	769.88	299.15	2937.73	189.40	333.6
294.13	34.44	760.58	300.07	2943.55	187.36	335.5
294.13	34.26	761.17	300.23	2955.18	189.40	338.5
294.13	34.26	759.69	300.23	2955.18	189.40	340.1
294.68	34.26	757.92	300.85	2943.55	187.36	340.1
294.31	34.26	757.92	301.31	2937.73	187.36	342.4
294.49	34.44	760.58	301.00	2931.92	187.36	343.9
294.13	34.26	762.05	301.77	2943.55	187.36	346.2
294.13	34.62	766.78	301.77	2943.55	187.36	348.3
294.13	34.26	765.45	302.08	2949.36	187.36	348.3
294.13	34.26	765.01	302.70	2931.92	187.36	350.3
294.13	34.44	765.01	302.70	2937.73	187.36	352.5
294.13	34.44	769.29	302.70	2926.10	187.36	354.3
294.49	34.44	773.42	303.01	2943.55	187.36	354.3
294.31	34.44	767.81	303.32	2920.29	187.36	355.7
294.31	34.62	767.37	303.32	2920.29	187.36	357.9
294.31	34.62	768.55	303.32	2943.55	187.36	359.1
294.31	34.44	771.21	303.32	2920.29	187.36	360.6
294.31	34.80	773.57	303.32	2926.10	187.36	360.6
294.31	34.26	775.34	303.32	2908.66	187.36	361.8
294.49	34.62	774.60	303.94	2914.47	187.36	363.1
294.68	34.80	772.39	304.09	2943.55	187.36	364.8
294.68	34.62	766.78	303.94	2926.10	189.40	364.8
295.22	34.99	767.81	303.63	2937.73	189.40	365.6
295.04	34.99	768.70	304.25	2902.85	189.40	366.6
295.59	35.35	768.40	304.25	2902.85	189.40	367.6
295.22	35.35	765.30	303.32	2943.55	189.40	368.6
295.22	35.17	762.50	303.94	2931.92	189.40	368.6
295.41	34.99	758.95	303.47	2908.66	189.40	369.3
295.41	35.17	755.85	303.63	2920.29	189.40	370
295.41	35.17	756.30	303.47	2926.10	189.40	371.2
295.04	35.35	755.26	304.55	2897.03	187.36	372.4
295.04	35.35	758.22	304.40	2937.73	187.36	372.4
294.86	34.99	759.40	304.09	2897.03	187.36	373.3
295.22	35.17	761.91	304.25	2902.85	189.40	374.1
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
296.10	35.89	759.97	305.53	2474.08	218.73	357.97
297.23	36.98	776.23	311.51	2559.80	228.00	381.60
293.77	34.08	740.95	296.67	2379.55	207.68	320.00
1.73	1.45	17.64	7.42	90.12	10.16	30.80
0.59%	4.05%	2.32%	2.43%	3.64%	4.65%	8.60%



Gambar 155. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



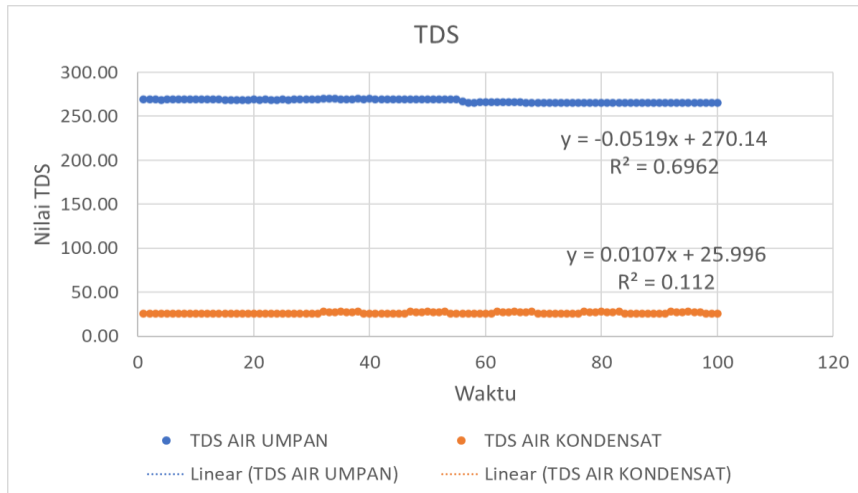
Gambar 156. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



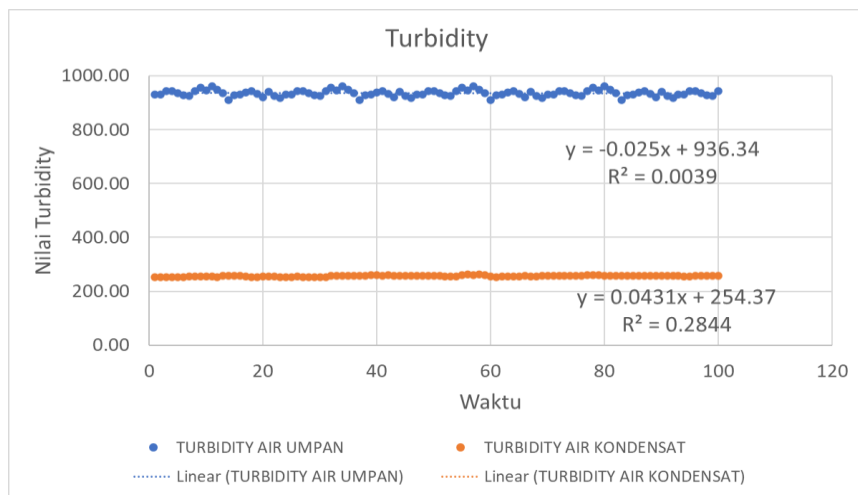
Gambar 157. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 73. Data Mentah Hasil Eksperimen 43

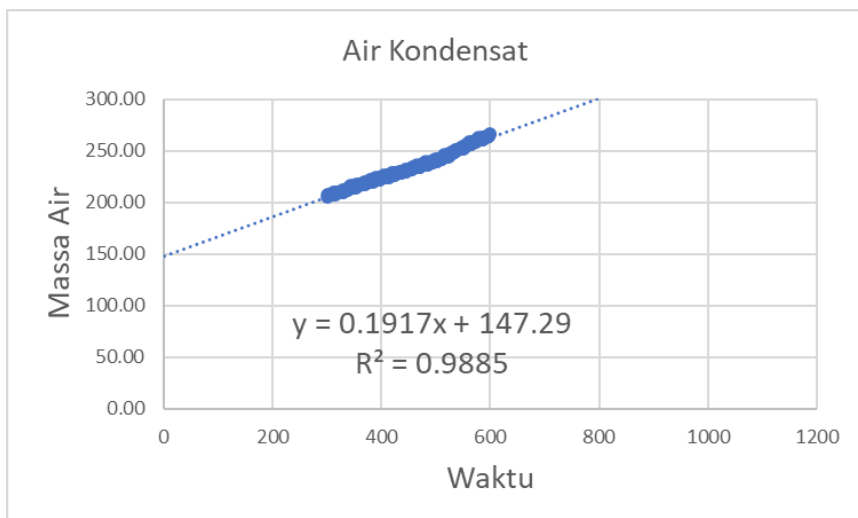
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
268.95	25.90	930.78	252.48	3083.09	181.27	313.5
268.95	25.90	930.34	252.33	3077.28	181.27	313.9
268.95	25.90	944.07	252.79	3083.09	181.27	314.5
268.77	25.90	942.00	252.79	3094.72	181.27	314.5
268.95	25.90	936.39	253.72	3094.72	181.27	315.3
268.95	25.90	926.65	253.72	3094.72	181.27	316.4
268.95	25.90	924.58	254.03	3077.28	181.27	317
268.95	25.90	942.30	254.03	3077.28	181.27	317
268.95	25.90	954.70	254.80	3083.09	181.27	317.8
268.95	25.90	946.14	255.11	3083.09	181.27	318.5
268.95	25.90	960.75	254.03	3077.28	181.27	318.7
268.95	25.90	947.32	253.57	3094.72	181.27	318.7
268.95	25.90	935.66	258.05	3065.65	183.30	319.3
268.95	25.90	908.64	257.27	3088.91	181.27	320.1
268.77	25.72	927.39	258.05	3071.46	183.30	320.5
268.59	25.72	931.52	257.12	3083.09	181.27	320.7
268.77	25.90	938.76	254.18	3059.83	181.27	320.7
268.77	25.72	941.86	253.10	3077.28	181.27	321.4
268.77	25.72	933.74	253.72	3059.83	183.30	322.1
268.95	25.72	919.27	254.03	3077.28	181.27	322.4
268.77	25.90	940.38	254.03	3054.02	183.30	323.1
268.95	25.90	925.91	254.34	3065.65	181.27	323.1
268.77	25.90	918.53	253.72	3059.83	183.30	323.4
268.59	25.90	930.78	253.41	3065.65	181.27	324.2
268.95	25.90	930.34	253.26	3059.83	181.27	324.6
268.77	25.90	944.07	254.18	3071.46	181.27	324.6
268.95	25.72	942.00	253.72	3065.65	181.27	325.2
268.95	25.90	936.39	253.41	3048.21	183.30	325.2
268.95	25.90	926.65	253.10	3065.65	181.27	325.6
269.14	25.90	924.58	252.48	3059.83	183.30	325.6
269.14	26.08	942.30	252.48	3048.21	183.30	325.6
269.87	28.26	954.70	257.74	3059.83	181.27	325.9
269.68	27.72	946.14	258.05	3059.83	183.30	325.9
269.68	27.36	960.75	258.36	3036.58	181.27	326
269.50	27.90	947.32	258.20	3048.21	181.27	326.6
269.50	27.72	935.66	258.66	3036.58	181.27	326.6
269.50	27.72	908.64	258.36	3059.83	181.27	326.7
269.68	27.90	927.39	258.05	3048.21	181.27	326.5
269.50	25.90	931.52	260.21	3054.02	181.27	326.2
269.68	25.90	938.76	258.97	3030.76	181.27	326.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
267.52	26.53	935.08	256.55	3029.31	182.26	332.21
269.87	28.26	960.75	262.99	3094.72	183.30	356.90
265.12	25.72	908.64	252.33	2960.99	179.24	313.50
2.37	1.27	26.05	5.33	66.87	2.03	21.70
0.89%	4.79%	2.79%	2.08%	2.21%	1.11%	6.53%



Gambar 158. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



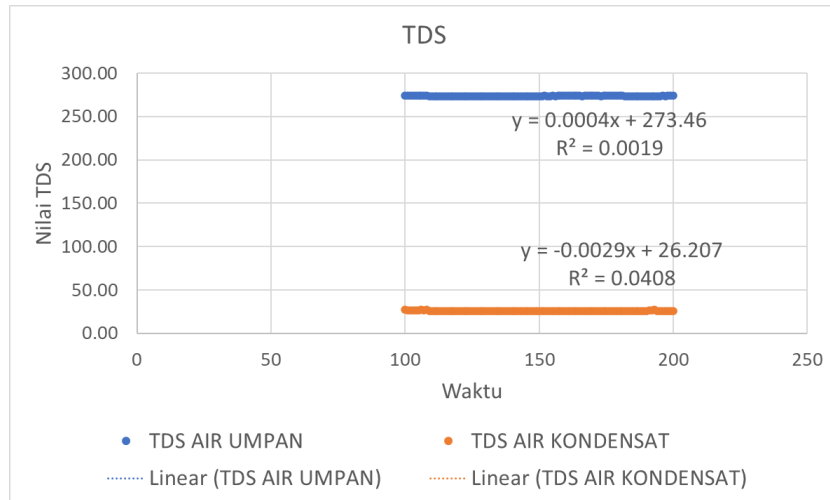
Gambar 159. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



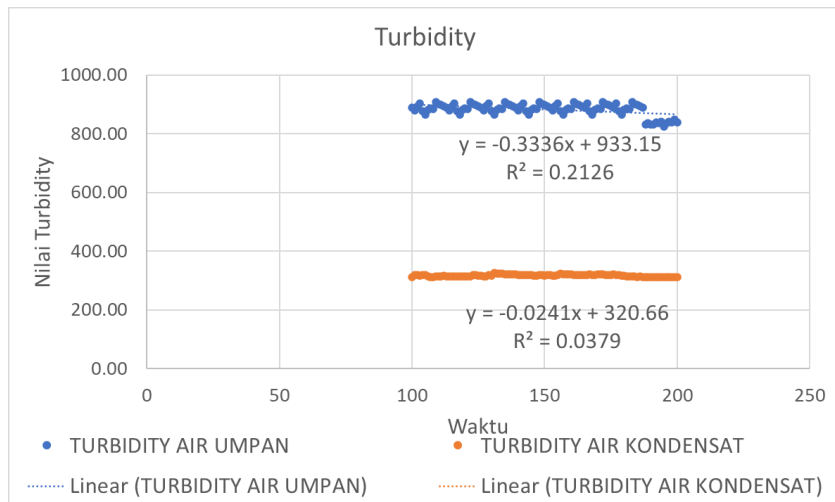
Gambar 160. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 74. Data Mentah Hasil Eksperimen 44

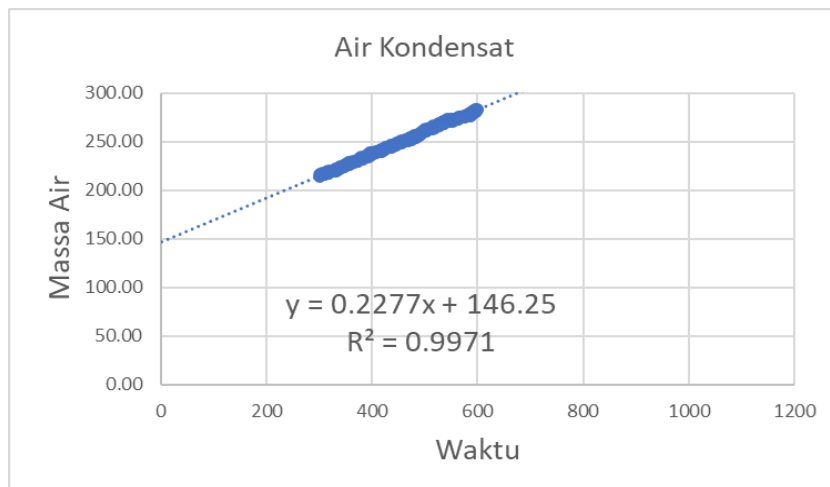
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
273.33	26.99	870.56	307.03	3117.98	185.33	425.6
273.70	28.08	878.08	305.33	3106.35	185.33	425.9
273.88	27.90	859.19	305.94	3100.54	181.27	426.8
274.06	26.63	880.45	307.03	3129.61	181.27	426.8
274.61	29.72	885.17	308.57	3100.54	183.30	426.7
274.43	29.35	859.48	311.35	3106.35	185.33	427.3
274.06	28.63	896.83	304.71	3112.16	183.30	427.7
274.24	28.99	887.97	303.32	3106.35	185.33	428.2
274.43	28.99	866.57	299.15	3106.35	185.33	428.2
274.06	28.99	905.10	300.07	3117.98	183.30	428.6
274.06	28.63	901.41	300.38	3123.79	181.27	429.3
274.24	28.63	885.17	300.54	3106.35	183.30	430.1
274.06	28.45	883.10	300.23	3088.91	183.30	430.4
274.06	28.08	882.37	301.00	3100.54	185.33	430.4
274.06	28.45	856.97	301.00	3100.54	185.33	430.5
274.61	29.17	862.88	301.00	3100.54	183.30	430.5
274.43	29.35	880.30	301.46	3094.72	183.30	430.6
275.52	30.08	899.64	300.38	3106.35	185.33	430.6
275.70	30.44	862.73	299.76	3083.09	183.30	430.7
276.07	30.44	878.38	299.76	3100.54	183.30	431
275.70	29.72	884.87	300.69	3088.91	183.30	430.9
275.16	29.17	899.78	302.70	3094.72	183.30	430.8
275.52	30.63	894.91	302.70	3088.91	185.33	430.8
276.25	31.17	900.08	299.46	3065.65	185.33	430.1
276.07	30.63	886.79	301.00	3083.09	183.30	430.2
276.07	30.81	858.16	298.37	3088.91	183.30	430.3
276.07	30.63	868.05	301.31	3077.28	181.27	431.1
275.89	29.90	837.78	299.46	3077.28	181.27	431.1
275.89	29.54	845.90	299.61	3054.02	183.30	431.4
275.89	29.72	883.99	297.14	3077.28	181.27	431.2
275.70	29.72	883.69	298.37	3065.65	183.30	430.9
275.89	29.72	866.13	298.99	3065.65	185.33	430.6
275.89	29.72	865.98	299.15	3065.65	183.30	430.6
275.89	29.35	870.11	301.77	3065.65	183.30	430.8
275.52	29.35	860.07	300.85	3059.83	183.30	430.5
275.70	29.35	866.27	300.38	3059.83	185.33	429.9
278.08	35.71	900.82	302.39	3059.83	183.30	429.9
276.25	32.26	887.38	298.06	3054.02	183.30	429.1
276.25	31.90	904.36	301.77	3054.02	181.27	428.3
276.25	31.90	885.47	300.69	3054.02	183.30	428.2
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
273.51	25.77	883.11	317.04	2919.43	188.53	425.67
274.24	27.36	908.64	325.88	2984.25	193.46	429.70
272.97	25.36	824.79	310.89	2844.70	185.33	421.60
0.64	1.00	41.92	7.49	69.77	4.06	4.05
0.23%	3.88%	4.75%	2.36%	2.39%	2.16%	0.95%



Gambar 161. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



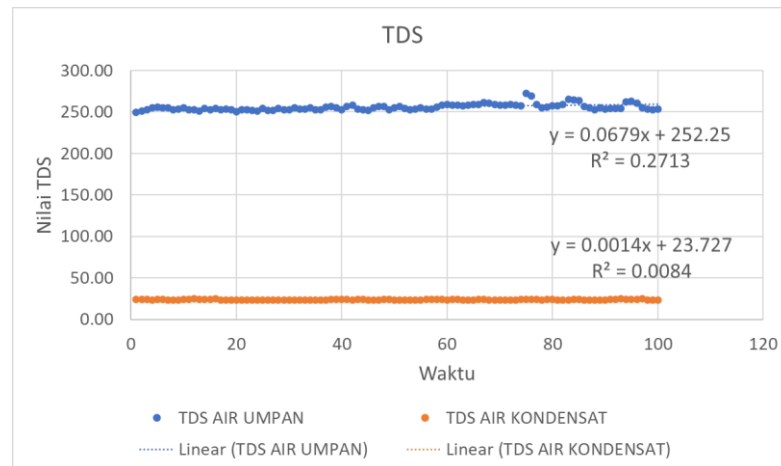
Gambar 162. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



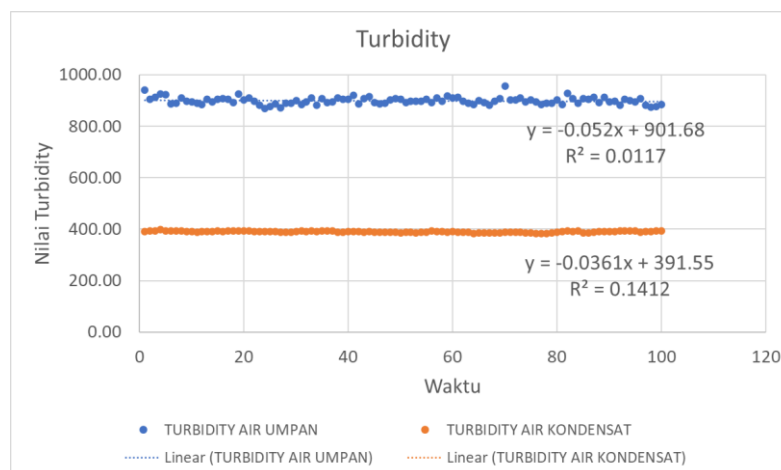
Gambar 163. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 75. Data Mentah Hasil Eksperimen 45

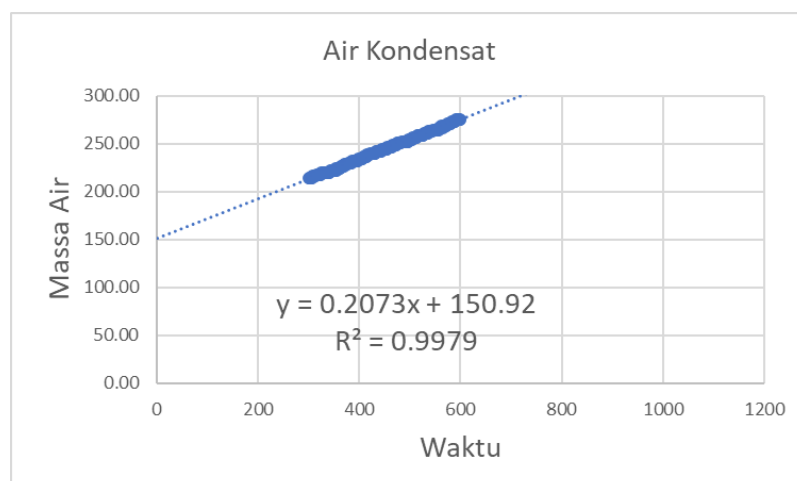
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
249.80	23.90	939.49	391.08	3030.76	185.33	329.6
250.89	23.90	904.51	392.47	3048.21	185.33	333.6
252.90	24.09	912.33	393.24	3042.39	185.33	335
255.09	23.72	925.47	398.19	3030.76	185.33	335
255.82	24.09	923.11	394.02	3042.39	185.33	337.6
255.09	23.90	887.97	392.01	3042.39	185.33	338.9
255.27	23.72	888.27	394.02	3036.58	187.36	340.4
253.08	23.72	911.00	393.09	3036.58	185.33	340.4
253.63	23.72	898.16	390.15	3030.76	185.33	343
254.91	24.27	893.44	389.38	3030.76	185.33	344.9
252.53	24.63	889.45	387.99	3036.58	185.33	346.3
252.35	24.81	885.17	391.39	3030.76	187.36	348.1
251.44	24.27	905.84	390.00	3036.58	185.33	348.1
253.99	24.45	894.32	390.00	3024.95	187.36	349.8
253.08	24.45	905.84	392.47	3036.58	185.33	351.8
254.36	24.81	907.90	391.08	3030.76	185.33	353.6
252.90	23.54	904.66	392.01	3024.95	187.36	353.6
253.63	23.18	892.11	393.09	3024.95	185.33	355.2
253.08	23.18	924.73	392.16	3030.76	185.33	356.8
250.53	23.54	901.41	392.16	3030.76	185.33	358.7
252.35	23.36	911.00	392.62	3024.95	185.33	359.6
252.90	23.36	896.24	391.23	3019.13	185.33	359.6
252.17	23.54	882.51	390.93	3024.95	187.36	360.7
251.26	23.18	867.75	390.93	3019.13	185.33	361.6
253.99	23.36	876.61	390.93	3019.13	187.36	362.7
252.17	23.36	885.91	390.15	3019.13	185.33	363.9
252.17	23.36	872.47	389.07	3024.95	185.33	363.9
253.99	23.36	889.75	389.07	3013.32	187.36	364.5
252.53	23.36	889.16	389.23	3019.13	185.33	365.1
252.35	23.36	898.60	390.77	3013.32	185.33	366
254.72	23.18	885.47	392.47	3007.50	185.33	366.6
253.63	23.18	894.47	391.54	3013.32	185.33	366.6
253.45	23.36	910.41	392.47	3013.32	185.33	368.3
254.72	23.18	881.18	391.85	3007.50	187.36	369.6
253.08	23.54	907.61	392.93	3007.50	187.36	370.4
252.53	23.54	892.11	393.24	3013.32	187.36	370.7
255.82	23.72	894.62	393.24	3007.50	187.36	370.7
256.73	23.90	909.38	389.07	3001.69	187.36	371.4
254.72	23.90	905.84	388.76	3013.32	187.36	372.3
252.72	23.90	905.69	390.15	3013.32	187.36	373.3
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
255.68	23.80	899.05	389.73	2993.09	186.39	365.10
272.42	24.81	954.85	398.19	3048.21	191.43	385.40
249.80	23.18	867.75	382.89	2862.14	183.30	329.60
11.31	0.82	43.55	7.65	93.03	4.06	27.90
4.42%	3.44%	4.84%	1.96%	3.11%	2.18%	7.64%



Gambar 164. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



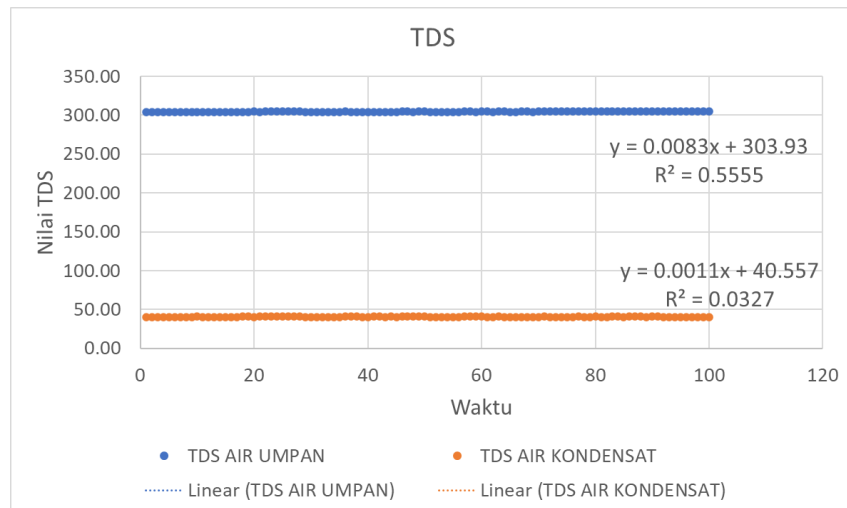
Gambar 165. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



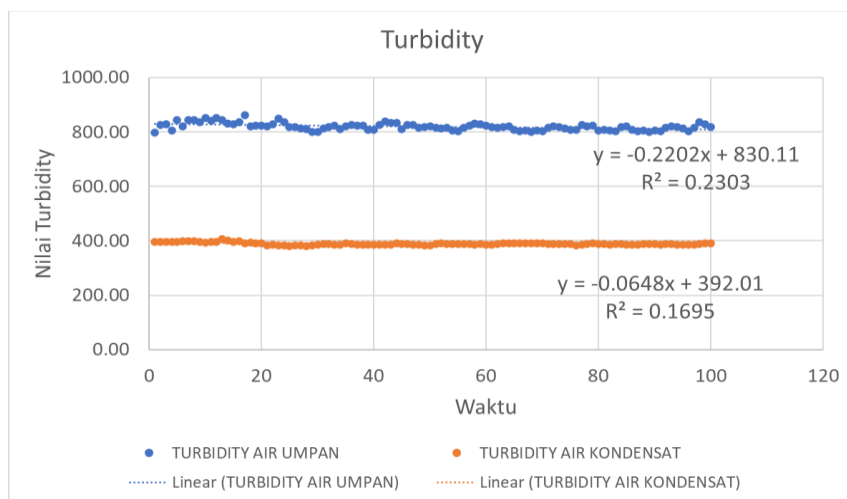
Gambar 166. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 76. Data Mentah Hasil Eksperimen 46

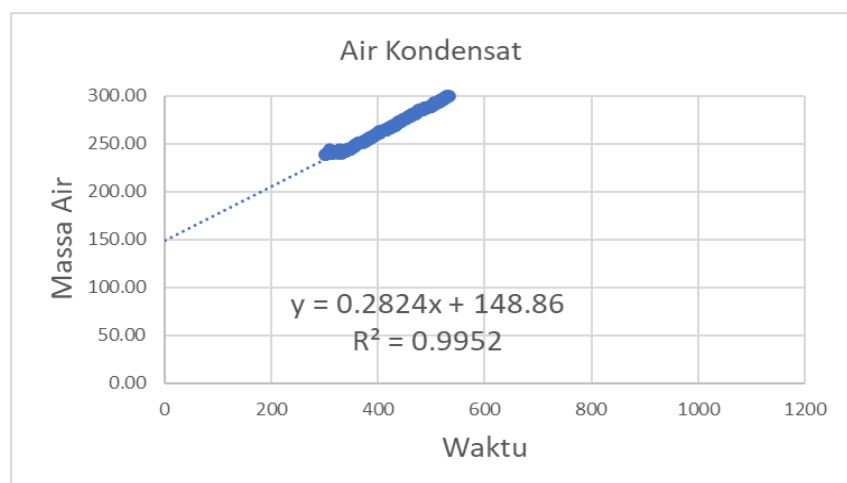
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
303.62	40.44	796.75	396.33	2990.06	179.24	334.1
303.62	40.44	825.53	394.63	2984.25	179.24	343.3
303.98	40.44	828.63	396.64	2984.25	179.24	348
303.80	40.44	804.13	396.02	2943.55	179.24	356.1
303.62	40.25	842.80	396.33	2949.36	179.24	360
303.80	40.25	820.07	397.57	2943.55	179.24	363.7
303.62	40.25	842.21	397.26	2914.47	179.24	367.6
303.62	40.25	842.21	397.26	2914.47	179.24	372.1
303.98	40.44	836.60	396.33	2897.03	179.24	376.6
304.16	40.80	850.33	394.32	2879.59	179.24	376.6
303.98	40.62	841.92	394.94	2885.40	179.24	380.6
303.98	40.62	849.74	395.72	2879.59	179.24	383.9
303.98	40.44	844.57	405.91	2873.77	179.24	387.1
303.80	40.44	830.99	401.28	2879.59	179.24	390
303.80	40.44	828.48	396.49	2862.14	179.24	390
303.98	40.44	834.83	398.81	2833.07	179.24	392.8
303.98	40.62	861.55	391.08	2833.07	179.24	395.3
304.35	40.80	819.77	392.47	2873.77	179.24	397.9
304.16	40.80	821.99	391.70	2867.96	179.24	397.9
304.53	40.44	823.76	391.54	2879.59	179.24	400.6
304.35	40.80	819.48	381.96	2879.59	179.24	403.2
304.53	40.98	827.89	384.28	2879.59	179.24	406.3
304.53	40.98	848.41	382.12	2873.77	181.27	408.6
304.53	40.80	835.13	382.43	2873.77	181.27	408.6
304.71	40.80	817.41	381.35	2873.77	179.24	410.6
304.71	40.98	818.74	382.58	2879.59	181.27	412.9
304.53	40.80	812.69	381.96	2867.96	179.24	415.6
304.53	40.80	810.47	380.88	2879.59	179.24	417.5
304.16	40.62	800.14	383.82	2873.77	179.24	417.5
303.98	40.44	798.81	386.14	2862.14	181.27	419.7
304.16	40.44	812.69	387.06	2873.77	179.24	421.9
303.98	40.44	818.45	388.14	2867.96	179.24	423.7
303.98	40.44	823.76	386.29	2862.14	181.27	423.7
303.98	40.44	811.21	384.90	2867.96	179.24	426.1
303.62	40.25	821.10	390.31	2867.96	179.24	428.9
304.53	40.80	825.97	388.14	2862.14	181.27	431.4
304.35	40.80	822.87	386.75	2867.96	181.27	432.6
304.35	40.80	821.84	384.28	2862.14	181.27	432.6
304.16	40.44	806.49	385.52	2856.33	181.27	434.6
304.16	40.44	808.41	384.59	2867.96	181.27	436.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
304.35	40.61	818.99	388.74	2842.90	181.27	439.86
304.89	40.98	861.55	405.91	2990.06	185.33	480.90
303.62	40.25	796.75	380.88	2763.30	179.24	334.10
0.64	0.36	32.40	12.52	113.38	3.05	73.40
0.21%	0.89%	3.96%	3.22%	3.99%	1.68%	16.69%



Gambar 167. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



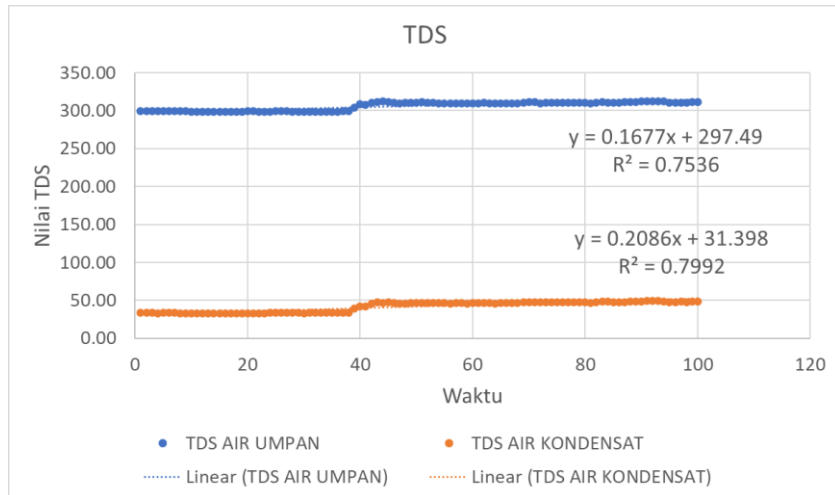
Gambar 168. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



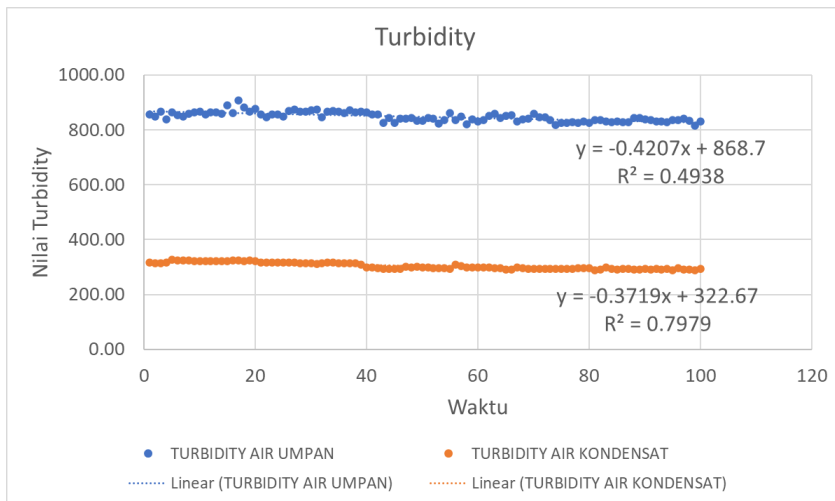
Gambar 169. Grafik Hubungan Waktu Dengan Masa Air Kondensat

Tabel 77. Data Mentah Hasil Eksperimen 47

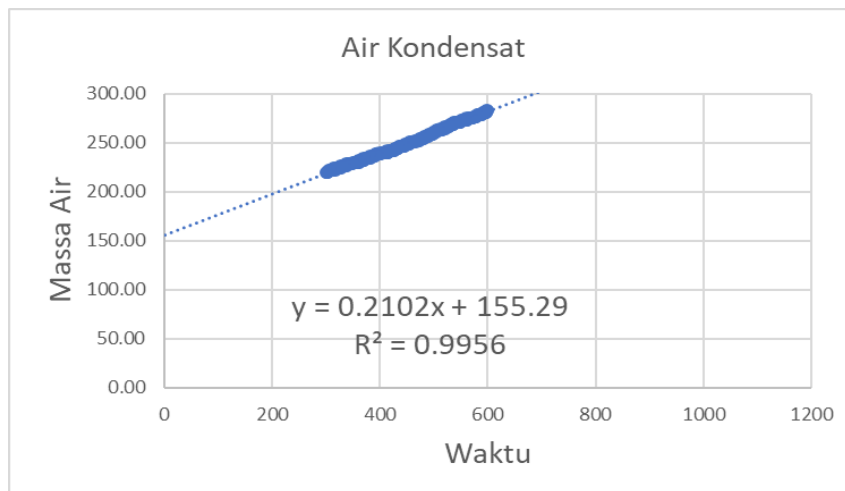
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
299.42	33.90	855.65	315.37	2821.44	183.30	319.7
299.24	33.53	849.15	313.67	2856.33	183.30	333.3
299.24	33.53	865.24	313.67	3170.31	183.30	340.8
299.06	33.35	839.11	316.14	3077.28	185.33	346.8
299.06	33.53	864.65	326.49	3071.46	185.33	360.5
299.06	33.53	853.28	325.26	3077.28	183.30	360.5
299.06	33.53	849.45	323.10	3077.28	183.30	366
299.06	33.35	858.45	323.87	3083.09	183.30	371.3
299.06	33.35	863.91	322.63	3083.09	185.33	376.4
298.87	33.35	866.27	321.55	3088.91	183.30	381.4
298.87	33.35	856.83	322.01	3088.91	183.30	381.4
298.87	33.35	864.95	321.55	3088.91	183.30	386
298.69	33.17	864.65	321.70	3071.46	185.33	391.7
298.87	33.35	857.86	321.40	3077.28	183.30	396.7
298.87	33.35	890.48	322.32	3077.28	185.33	396.7
298.87	33.17	860.67	323.40	3088.91	183.30	401.4
298.87	33.35	907.46	324.18	3094.72	185.33	405.7
298.69	33.35	881.33	322.79	3088.91	183.30	410.3
298.69	33.35	865.83	322.94	3088.91	185.33	414.1
299.06	33.35	877.35	322.32	3077.28	185.33	414.1
299.06	33.35	855.35	317.69	3088.91	183.30	418.2
298.87	33.35	845.16	316.91	3077.28	183.30	422.3
298.87	33.35	854.91	317.07	3077.28	183.30	425.4
298.87	33.53	855.94	316.76	3083.09	183.30	426
299.06	33.71	848.56	315.83	3077.28	183.30	426
299.06	33.71	868.64	316.91	3077.28	183.30	425
299.06	33.53	873.07	316.91	3094.72	183.30	425
298.87	33.53	866.57	314.44	3088.91	185.33	425
298.69	33.71	866.87	313.67	3094.72	187.36	425
298.87	33.35	871.74	313.05	3071.46	183.30	426
298.87	33.90	874.98	312.43	3071.46	185.33	428.3
298.69	33.71	846.35	312.90	3071.46	187.36	429.2
298.69	33.71	865.98	315.22	3071.46	185.33	429.9
298.87	33.71	869.67	315.68	3088.91	185.33	429.9
298.87	33.53	867.31	313.82	3088.91	183.30	429.4
298.87	33.71	860.67	313.67	3071.46	183.30	427.9
299.06	33.71	872.18	313.82	3088.91	185.33	429.8
299.06	33.53	862.73	313.52	3071.46	183.30	430.3
303.62	39.35	866.27	309.34	3071.46	185.33	430.3
308.36	41.89	862.88	298.84	3048.21	185.33	428.7
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
310.42	47.53	835.96	294.49	2967.49	184.02	399.16
312.37	49.34	860.22	308.26	3036.58	189.40	422.90
309.09	46.07	816.38	288.02	2902.85	179.24	379.70
1.64	1.64	21.92	10.12	66.87	5.08	21.60
0.53%	3.44%	2.62%	3.44%	2.25%	2.76%	5.41%



Gambar 170. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



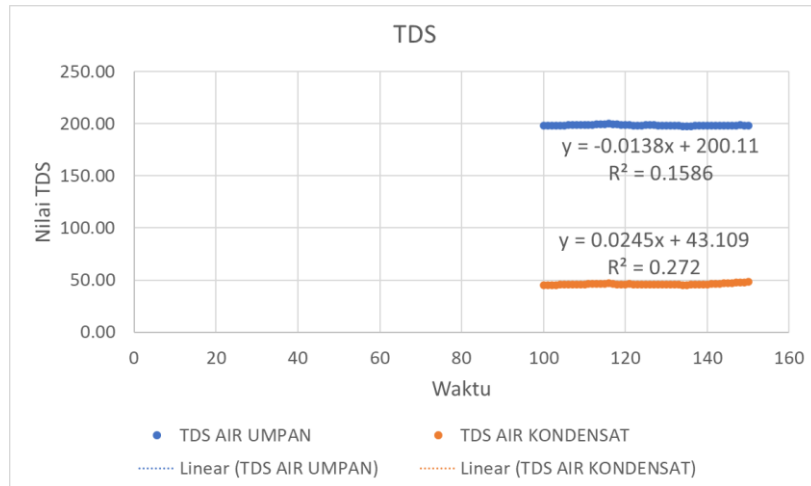
Gambar 171. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



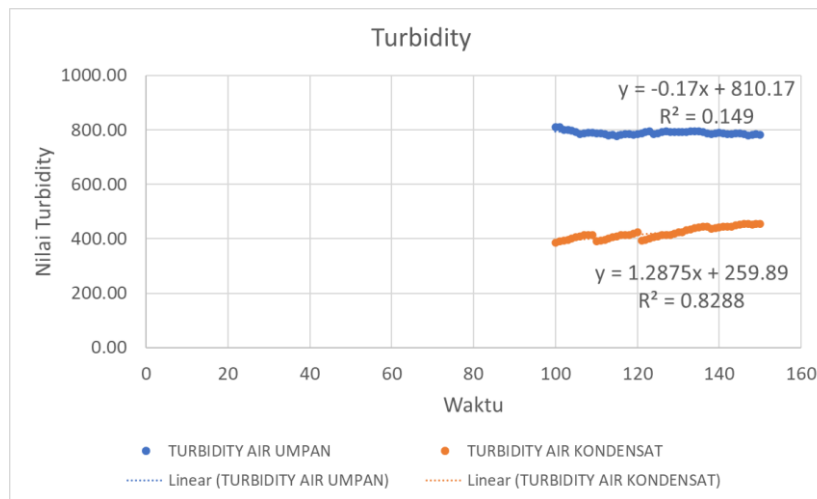
Gambar 172. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 78. Data Mentah Hasil Eksperimen 48

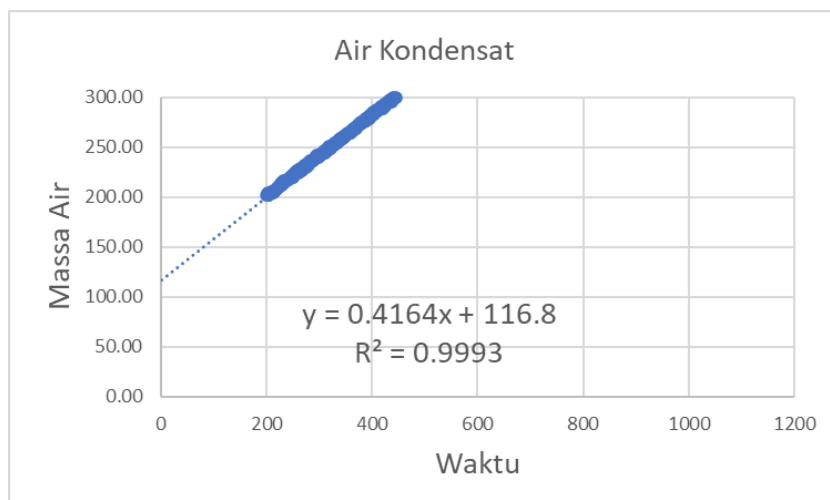
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
198.35	47.34	796.89	270.56	2949.36	181.27	306.1
198.53	47.34	802.06	273.34	2955.18	181.27	308.9
198.53	47.34	811.51	274.12	2955.18	181.27	311.6
198.71	47.34	798.22	275.20	2943.55	181.27	311.6
198.71	47.34	822.43	278.29	2955.18	183.30	313.9
199.08	47.52	843.39	282.15	2949.36	181.27	316
199.26	47.52	876.17	285.24	2955.18	181.27	318.6
199.26	47.52	839.11	288.33	2955.18	181.27	318.6
199.26	47.52	854.76	289.88	2949.36	181.27	320.8
199.26	47.52	844.43	292.66	2955.18	181.27	323.2
199.26	47.52	829.66	295.75	2937.73	181.27	325.4
199.44	47.70	827.30	297.14	2955.18	181.27	327.2
199.44	47.70	843.25	298.84	2926.10	181.27	327.2
199.44	47.70	835.57	301.62	2949.36	181.27	329
199.63	47.70	818.45	303.01	2955.18	181.27	331.5
199.63	47.70	830.99	305.48	2949.36	181.27	333.3
199.81	47.88	838.82	307.95	2943.55	181.27	335
199.81	47.88	830.40	308.88	2949.36	181.27	335
199.81	47.88	829.07	310.58	2955.18	181.27	337.4
199.99	47.88	812.69	312.13	2926.10	179.24	339.5
199.81	48.07	819.92	312.90	2920.29	181.27	341.4
199.81	47.70	837.93	314.13	2960.99	181.27	343.4
199.81	47.88	831.58	315.99	2902.85	181.27	343.4
199.44	47.70	824.79	314.75	2920.29	181.27	345.2
199.81	47.70	838.82	314.75	2955.18	181.27	346.5
200.54	48.61	836.31	314.44	2902.85	181.27	348.4
201.27	49.52	828.63	310.43	2902.85	181.27	348.4
201.63	50.25	822.73	305.64	2949.36	181.27	350
201.63	50.06	819.77	307.64	2902.85	179.24	350.9
202.18	50.25	823.32	308.57	2897.03	179.24	351.1
201.27	49.70	831.88	309.19	2949.36	179.24	350.8
201.27	49.70	820.96	308.73	2897.03	181.27	350.8
201.27	50.43	832.03	308.26	2920.29	179.24	350.1
202.18	50.97	817.26	305.33	2943.55	181.27	349.3
202.00	50.43	831.29	304.86	2949.36	177.20	350
201.45	50.25	829.81	303.01	2902.85	179.24	350
201.09	49.70	829.81	305.94	2914.47	179.24	349.7
201.27	49.88	825.38	305.48	2902.85	183.30	353.1
201.82	49.88	829.81	303.63	2891.22	181.27	352.4
201.27	49.70	819.48	305.48	2885.40	181.27	355.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
198.38	46.17	788.93	405.90	2659.67	182.86	455.37
200.17	48.43	810.47	423.22	2699.34	185.33	489.30
197.44	45.34	777.11	386.29	2623.75	181.27	409.40
1.37	1.54	16.68	18.46	37.79	2.03	39.95
0.69%	3.34%	2.11%	4.55%	1.42%	1.11%	8.77%



Gambar 173. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



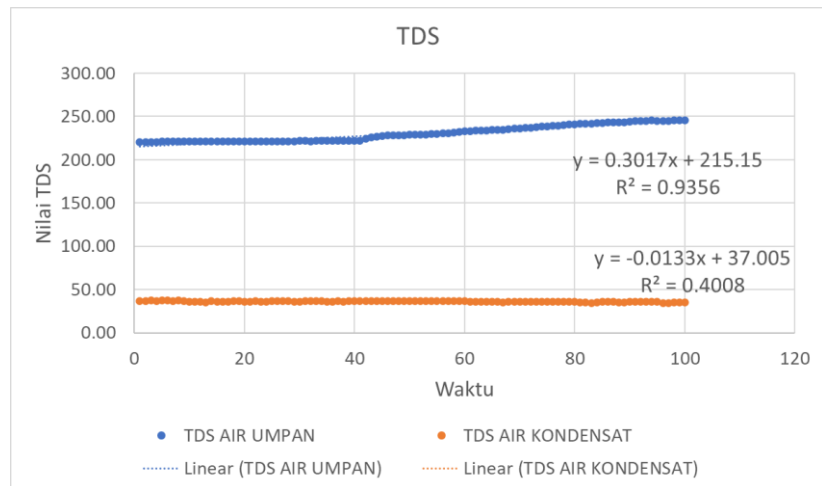
Gambar 174. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



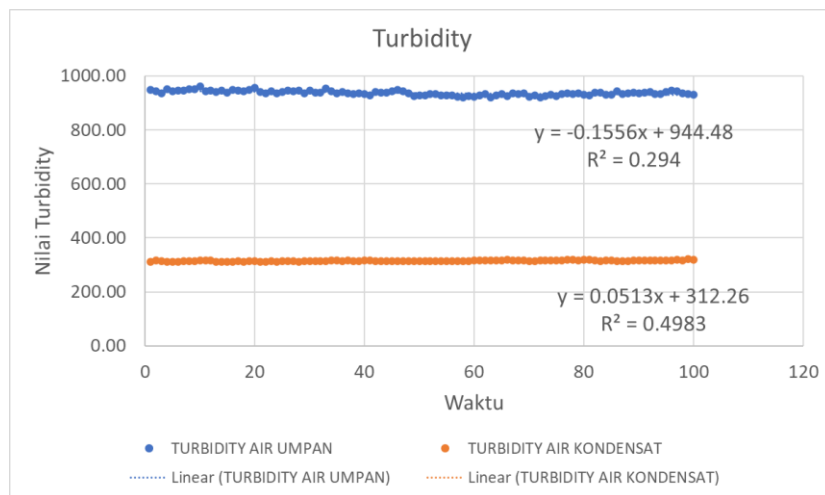
Gambar 175. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 79. Data Mentah Hasil Eksperimen 49

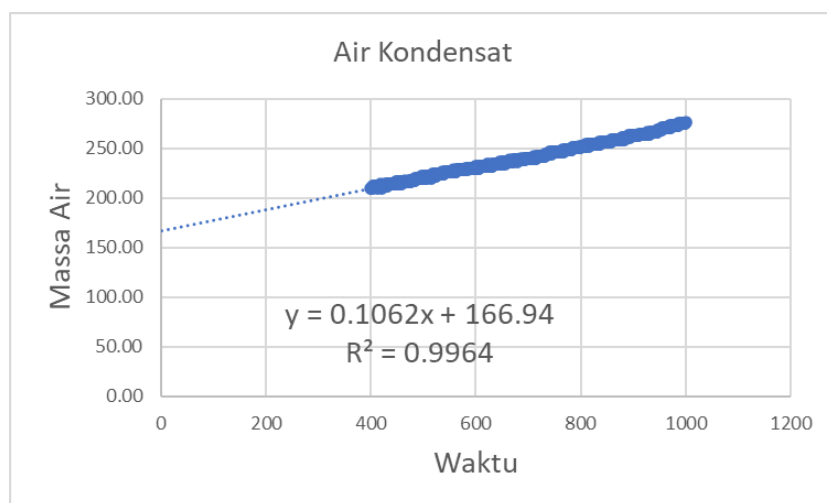
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
220.06	37.17	947.32	311.51	3048.21	191.43	332.9
220.24	37.17	942.45	315.99	3036.58	191.43	331.6
220.61	37.35	934.77	314.44	3042.39	191.43	330.6
220.61	36.80	951.89	310.73	3036.58	191.43	329.8
220.97	37.71	943.78	311.35	3036.58	191.43	329.5
220.97	37.35	946.28	311.51	3030.76	191.43	329.1
221.15	37.17	944.81	314.13	3030.76	191.43	328.4
221.15	37.35	949.68	313.21	3036.58	191.43	328.4
221.34	36.98	951.16	314.44	3030.76	193.46	327.7
221.34	36.44	959.72	315.37	3030.76	193.46	327.3
221.15	35.89	941.86	315.68	3030.76	191.43	326.7
221.15	35.89	945.69	315.99	3019.13	191.43	326
221.15	35.53	941.56	311.82	3024.95	191.43	326
220.97	36.62	946.58	311.04	3024.95	191.43	325.5
221.15	36.44	939.20	310.89	3024.95	191.43	325
220.97	35.89	948.65	311.97	3024.95	189.40	324.6
221.34	36.08	944.66	312.74	3024.95	191.43	324.1
221.52	36.98	943.78	311.82	3024.95	191.43	324.1
220.97	36.62	948.35	313.21	3013.32	191.43	323.9
221.34	35.89	955.88	312.74	3013.32	191.43	323.6
221.34	36.44	939.79	311.35	3013.32	191.43	323
221.34	36.62	935.21	311.20	3019.13	191.43	322.3
221.34	36.44	944.07	313.36	3019.13	193.46	322.3
221.15	35.89	936.25	312.28	3019.13	191.43	321.8
220.97	36.80	940.23	314.13	3007.50	191.43	321.2
220.97	36.80	944.37	313.21	3007.50	191.43	320.9
221.15	36.80	942.59	312.74	3007.50	189.40	320.5
221.34	36.62	945.40	311.97	3013.32	191.43	320.5
221.34	36.08	936.39	313.36	3007.50	191.43	320.1
221.70	35.71	945.99	312.90	3013.32	191.43	319.7
221.70	36.62	938.61	314.29	3007.50	191.43	319.4
221.52	36.62	937.72	314.13	3001.69	191.43	319.4
222.07	37.17	953.22	313.52	2995.88	191.43	319.4
221.88	36.62	941.86	315.22	3001.69	191.43	319
221.70	36.26	936.39	315.22	3001.69	191.43	318.7
221.88	36.26	940.68	314.44	3001.69	191.43	318.4
221.70	36.62	934.92	315.37	2995.88	191.43	318.4
221.88	36.26	933.59	314.29	2990.06	191.43	318.3
222.07	36.62	934.62	314.29	2995.88	191.43	317.9
222.25	36.80	932.26	315.68	2990.06	191.43	317.5
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
252.03	36.33	936.62	314.85	2985.88	191.81	318.99
254.54	37.71	959.72	320.47	3048.21	193.46	332.90
250.53	34.62	919.12	310.73	2931.92	189.40	314.40
2.01	1.54	20.30	4.87	58.14	2.03	9.25
0.80%	4.25%	2.17%	1.55%	1.95%	1.06%	2.90%



Gambar 176. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



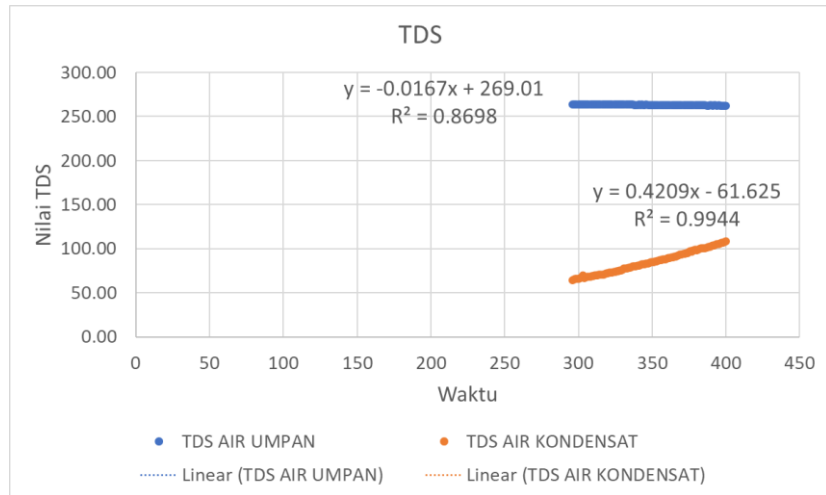
Gambar 177. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



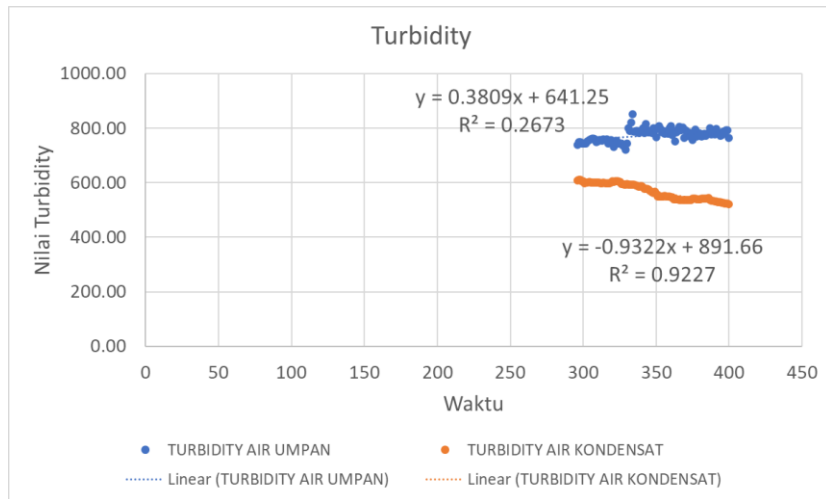
Gambar 178. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 80. Data Mentah Hasil Eksperimen 50

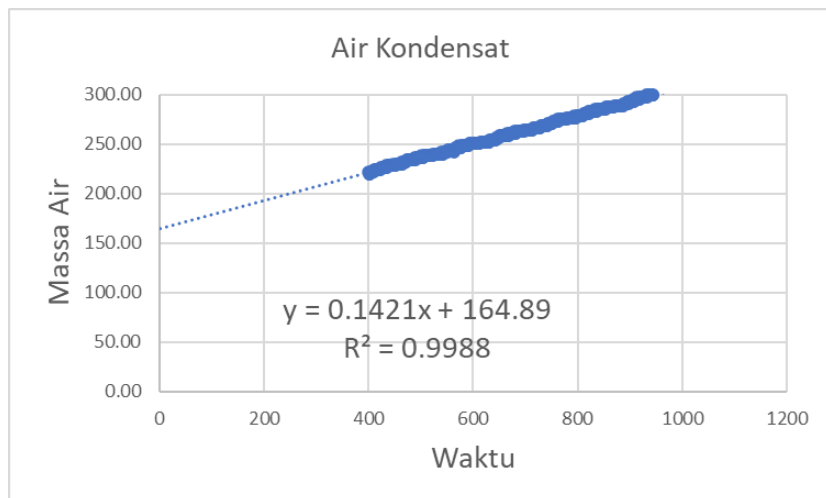
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
254.18	28.08	818.00	262.22	2908.66	193.46	290.4
254.18	28.08	807.67	259.44	2908.66	193.46	290.4
254.36	28.26	815.35	258.36	2908.66	193.46	290.7
254.36	28.45	812.98	257.74	2926.10	193.46	294.5
254.36	28.45	832.62	255.27	2885.40	195.49	295.2
254.36	28.45	817.86	255.11	2873.77	195.49	296.5
254.54	28.45	809.15	254.65	2937.73	193.46	298.5
254.36	28.45	821.25	254.03	2972.62	193.46	300.3
254.36	28.45	815.49	254.18	2920.29	195.49	300.3
254.36	28.45	814.02	253.87	2844.70	193.46	300.5
254.54	28.45	811.66	255.42	2838.89	193.46	302.3
254.36	28.45	823.91	257.27	2879.59	195.49	302.9
254.72	28.45	830.99	254.49	2891.22	193.46	304.6
254.72	28.63	855.65	255.27	2931.92	193.46	304.6
254.36	28.63	832.47	256.19	2897.03	193.46	308
254.72	28.63	811.80	259.44	2960.99	195.49	308.1
254.72	28.63	825.38	258.05	2897.03	195.49	310.6
254.72	28.63	816.97	257.74	2885.40	193.46	309
254.72	28.63	818.89	264.69	2891.22	193.46	309
254.91	28.63	846.20	262.53	2867.96	193.46	310.1
254.91	28.63	817.26	267.16	2902.85	193.46	310.2
255.09	28.63	829.81	264.54	2862.14	193.46	310.8
255.09	28.63	829.22	264.38	2891.22	193.46	310.8
255.09	28.63	827.60	263.76	2902.85	193.46	310.5
255.45	28.45	827.16	262.22	2891.22	195.49	311.4
255.45	28.63	821.99	262.37	2891.22	193.46	311.5
256.73	28.63	816.67	261.29	2873.77	193.46	311.5
256.73	28.63	817.41	260.52	2879.59	195.49	313.3
256.91	28.63	816.97	261.29	2873.77	193.46	313.5
256.91	28.63	811.36	260.98	2891.22	195.49	314.7
256.73	28.63	819.18	261.75	2862.14	195.49	315.6
256.91	28.63	860.96	259.59	2856.33	193.46	315.6
256.73	28.63	823.46	259.13	2879.59	195.49	316.2
256.91	28.63	813.87	258.97	2862.14	193.46	317.1
257.09	28.63	812.84	259.28	2867.96	195.49	317.5
257.09	28.63	820.22	257.74	2867.96	195.49	318
256.91	28.63	828.34	261.29	2879.59	193.46	319.1
256.91	28.63	817.26	261.91	2867.96	195.49	319.1
257.09	28.63	818.15	261.45	2862.14	193.46	320
256.91	28.63	824.50	259.90	2862.14	195.49	320.9
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
256.97	28.76	825.43	245.79	2492.73	214.99	327.69
257.46	29.17	834.98	258.66	2565.61	221.91	329.40
256.55	28.08	816.53	237.81	2420.25	209.72	326.70
0.46	0.55	9.23	10.43	72.68	6.10	1.35
0.18%	1.90%	1.12%	4.24%	2.92%	2.84%	0.41%



Gambar 179. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



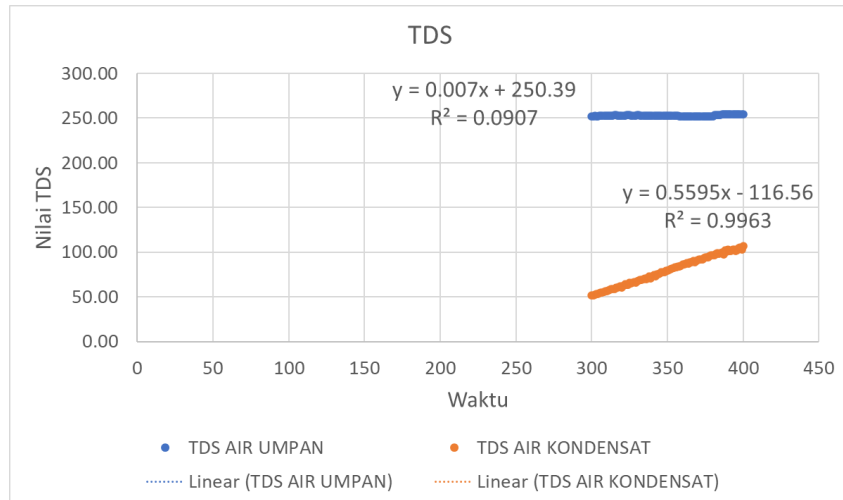
Gambar 180. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



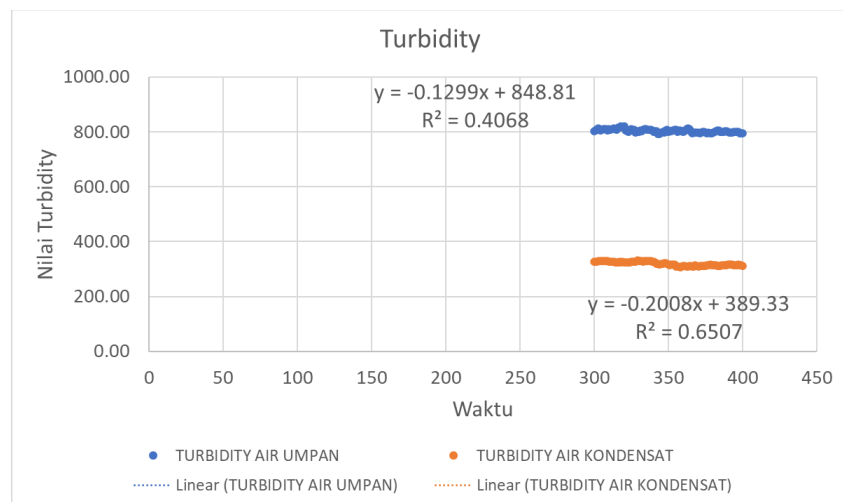
Gambar 181. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 81. Data Mentah Hasil Eksperimen 51

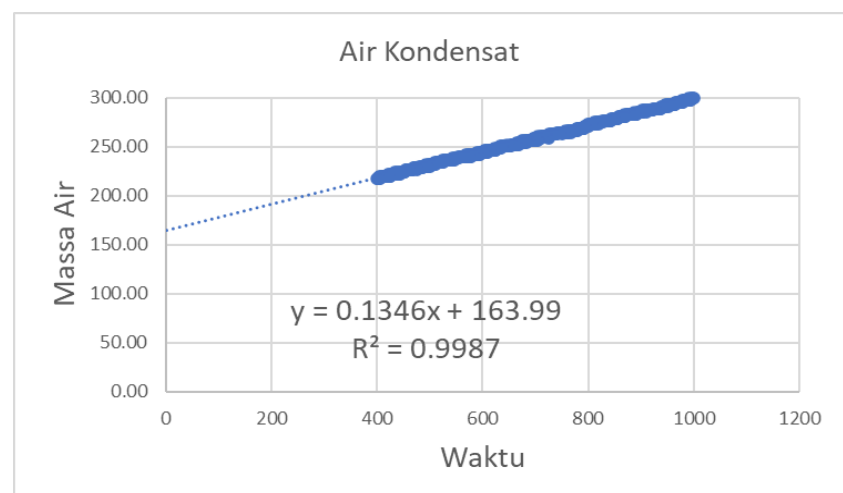
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
254.36	31.90	806.93	212.93	2972.62	193.46	293.4
254.18	31.90	810.33	212.16	2966.80	193.46	298.3
254.18	31.90	810.47	212.62	2972.62	193.46	302.7
254.18	31.90	827.01	214.01	2972.62	193.46	306.1
254.18	31.90	833.21	214.94	2966.80	193.46	306.1
253.81	31.90	810.77	215.25	2966.80	193.46	307.8
252.90	31.90	813.13	216.64	2972.62	193.46	308.9
253.81	31.90	813.87	217.57	2966.80	193.46	309.9
254.18	31.90	825.38	220.19	2978.43	193.46	311
254.36	31.90	834.98	221.43	2972.62	193.46	312
254.36	31.90	842.21	222.66	2972.62	193.46	312
254.54	31.90	828.48	224.36	2966.80	193.46	313.2
254.36	31.90	850.92	225.45	2972.62	193.46	314.2
254.36	32.08	831.58	227.92	2972.62	193.46	315.3
254.36	32.08	835.13	230.85	2966.80	193.46	316.3
254.18	31.90	829.81	233.02	2972.62	193.46	316.3
254.36	31.90	822.58	235.02	2966.80	193.46	317.4
254.18	31.90	840.15	238.11	2960.99	193.46	318.3
254.36	32.08	830.99	237.03	2960.99	193.46	319
254.18	32.08	836.31	239.81	2955.18	193.46	319
254.18	31.90	848.12	242.44	2960.99	193.46	319.1
254.36	31.90	839.56	243.83	2966.80	193.46	319.6
254.18	32.08	839.70	246.15	2960.99	193.46	320.1
254.18	32.08	850.18	248.93	2955.18	193.46	320.7
254.36	32.08	848.71	249.86	2960.99	195.49	320.7
254.18	32.08	853.73	250.17	2955.18	193.46	321.2
254.36	31.90	852.55	251.87	2955.18	193.46	321.5
254.36	31.90	835.13	252.48	2955.18	193.46	321.7
254.36	32.08	831.88	252.18	2955.18	193.46	321.7
254.36	32.08	827.89	252.79	2955.18	193.46	322
254.36	32.08	821.25	252.02	2949.36	193.46	322.4
254.54	32.08	830.70	251.71	2955.18	193.46	323.1
254.36	31.90	834.24	251.09	2955.18	193.46	323.5
254.36	31.90	829.66	251.71	2943.55	193.46	323.5
254.36	32.08	819.33	250.78	2949.36	193.46	324.2
254.36	31.90	820.81	250.78	2949.36	193.46	324.7
254.36	31.90	827.60	251.09	2937.73	193.46	325.2
254.36	32.08	815.05	252.02	2943.55	193.46	325.2
254.36	31.90	832.62	251.56	2937.73	193.46	325.9
254.36	31.90	836.31	251.25	2943.55	193.46	326
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
252.84	32.05	803.34	319.05	2580.18	210.78	330.06
254.18	33.71	821.40	332.06	2658.64	217.84	331.20
251.80	31.90	792.02	306.25	2501.65	203.62	328.80
1.19	0.91	14.69	12.90	78.49	7.11	1.20
0.47%	2.83%	1.83%	4.04%	3.04%	3.37%	0.36%



Gambar 182. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



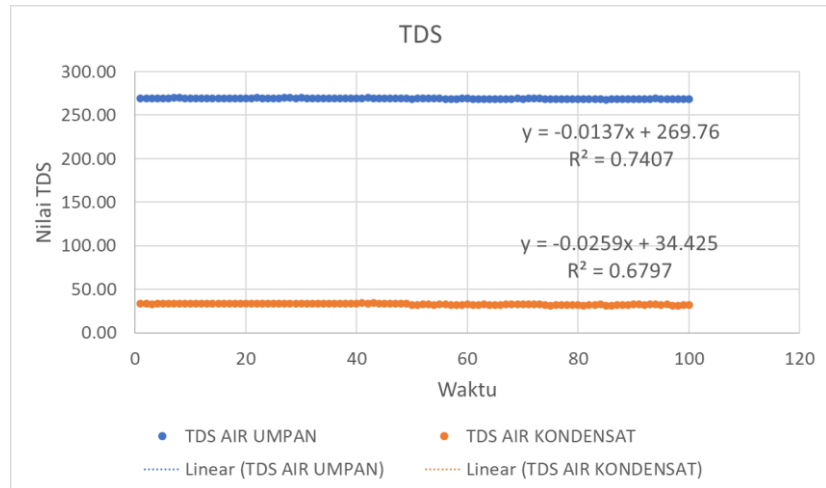
Gambar 183. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



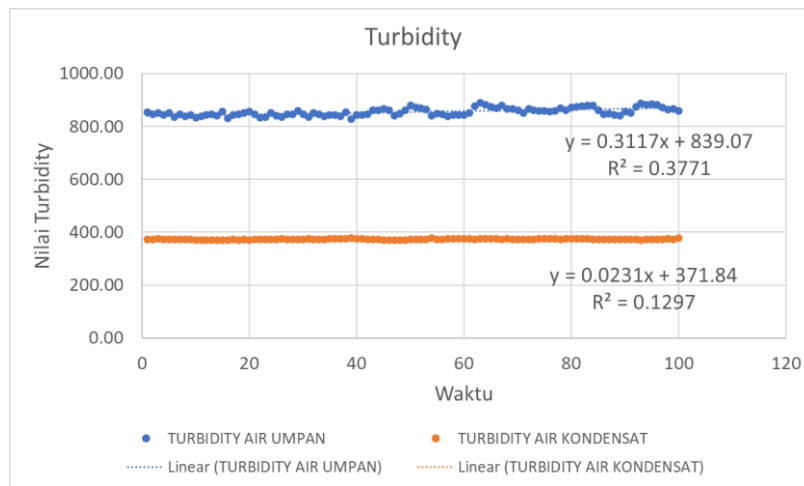
Gambar 184. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 82. Data Mentah Hasil Eksperimen 52

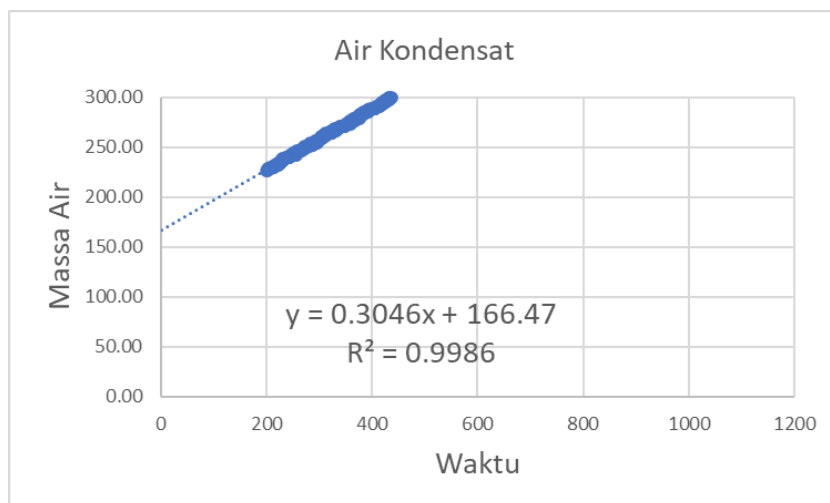
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
269.14	33.35	853.73	372.08	2885.40	191.43	383.4
269.50	33.53	846.20	371.77	2891.22	193.46	396.4
269.32	33.17	849.74	374.08	2879.59	193.46	406.6
269.50	33.90	843.10	371.92	2873.77	193.46	410.1
269.14	33.35	851.96	372.85	2879.59	193.46	413.3
269.50	34.08	834.68	372.23	2867.96	193.46	416.6
269.68	34.08	846.79	372.69	2873.77	193.46	416.6
269.68	34.08	839.11	372.23	2873.77	193.46	420
269.50	34.08	843.39	371.77	2862.14	193.46	423.4
269.50	34.08	832.17	371.30	2867.96	195.49	426.6
269.50	34.08	838.08	369.76	2862.14	195.49	429.6
269.50	34.08	843.25	369.45	2873.77	193.46	429.6
269.50	33.90	846.94	370.22	2873.77	195.49	432.4
269.50	33.90	839.85	369.91	2867.96	191.43	434.9
269.50	34.08	856.24	369.60	2873.77	193.46	437.2
269.50	34.08	831.14	369.60	2867.96	193.46	437.2
269.50	34.08	844.43	372.08	2862.14	193.46	439.4
269.32	34.08	846.05	370.84	2867.96	195.49	441.3
269.50	34.08	849.74	371.46	2867.96	195.49	443
269.50	34.08	857.27	370.68	2862.14	193.46	445.5
269.50	33.90	845.76	371.46	2856.33	193.46	445.5
269.68	34.08	833.65	371.61	2862.14	195.49	447.7
269.50	34.08	835.13	371.92	2862.14	195.49	449.4
269.50	34.08	850.33	372.23	2850.52	195.49	450.6
269.50	34.08	840.44	373.31	2850.52	193.46	450.6
269.50	34.08	834.83	374.39	2850.52	193.46	452.5
269.68	34.08	846.20	372.69	2850.52	193.46	454.7
269.68	34.08	845.02	371.61	2850.52	195.49	456.4
269.50	34.08	857.86	371.46	2844.70	195.49	457.5
269.68	34.08	844.72	372.08	2856.33	195.49	457.5
269.50	34.08	835.42	374.08	2856.33	195.49	458.3
269.50	34.08	851.22	373.77	2844.70	195.49	458.9
269.50	33.71	846.94	372.85	2850.52	195.49	459.3
269.50	34.08	837.78	373.00	2850.52	195.49	459.8
269.50	33.90	842.51	374.55	2850.52	195.49	459.8
269.50	33.90	844.28	375.78	2844.70	195.49	460.8
269.32	33.53	837.93	376.09	2838.89	195.49	461.4
269.32	33.71	854.76	376.40	2838.89	195.49	461.8
269.50	33.90	828.34	376.56	2838.89	195.49	462.4
269.50	34.08	842.66	375.63	2833.07	195.49	462.4
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
269.06	33.12	854.81	373.01	2826.21	195.74	454.46
269.68	34.26	890.63	377.33	2891.22	201.59	475.20
268.04	31.35	828.34	369.45	2763.30	191.43	383.40
0.82	1.45	31.15	3.94	63.96	5.08	45.90
0.31%	4.39%	3.64%	1.06%	2.26%	2.60%	10.10%



Gambar 185. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



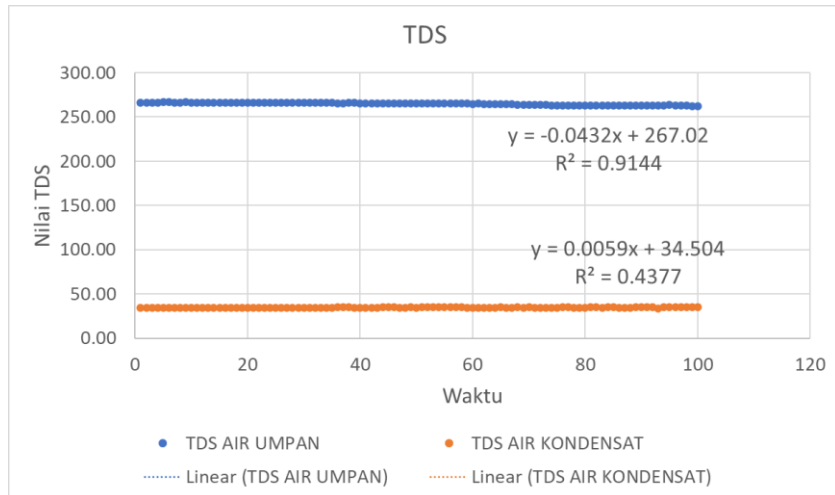
Gambar 186. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



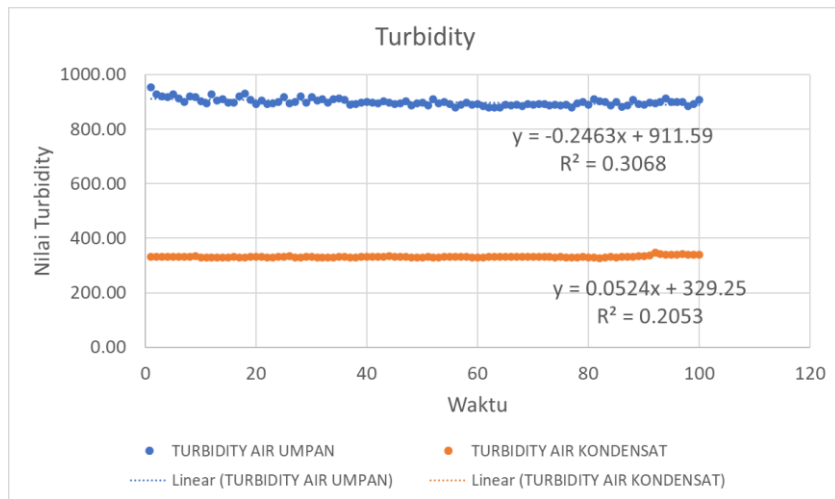
Gambar 187. Grafik Hubungan Waktu Dengan Masa Air Kondensat

Tabel 83. Data Mentah Hasil Eksperimen 53

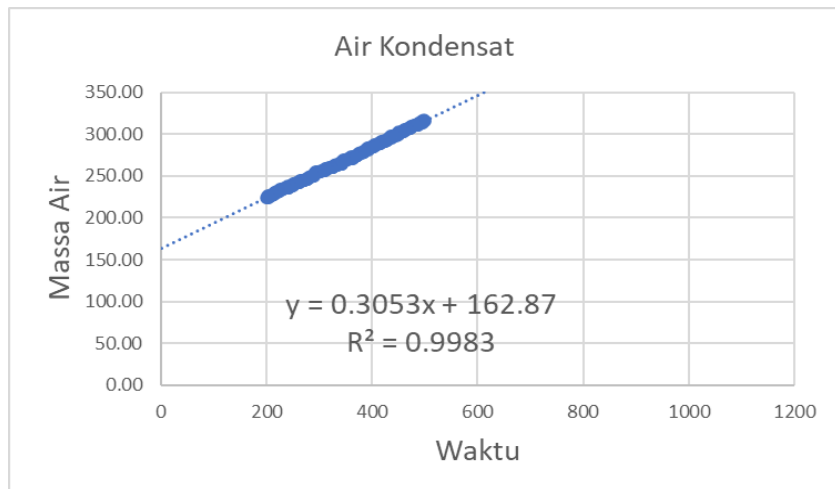
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
266.40	34.26	953.52	331.75	2966.80	193.46	337.1
266.40	34.26	927.54	331.90	2984.25	193.46	342.9
266.40	34.26	919.42	331.90	2990.06	193.46	342.9
266.22	34.26	917.94	332.98	2984.25	193.46	348.6
266.95	34.62	928.27	331.75	2978.43	193.46	354.1
266.58	34.62	913.66	332.06	2972.62	193.46	360.9
266.40	34.80	899.93	331.28	2978.43	193.46	366.2
266.40	34.62	920.01	332.68	2972.62	193.46	366.2
266.58	34.62	916.76	333.45	2984.25	193.46	371.4
266.03	34.62	902.29	330.05	2978.43	193.46	375.7
266.03	34.62	895.21	329.89	2978.43	193.46	380.9
266.03	34.62	927.24	330.20	2978.43	193.46	380.9
265.85	34.62	903.92	329.12	2972.62	193.46	384.5
265.85	34.62	911.00	329.28	2978.43	193.46	390.1
265.85	34.62	897.42	330.20	2960.99	193.46	395
266.03	34.62	895.80	330.67	2972.62	193.46	399.8
266.03	34.62	918.97	330.05	2972.62	193.46	399.8
266.40	34.44	930.05	330.20	2960.99	193.46	403.5
266.40	34.44	906.72	330.98	2966.80	193.46	407.4
266.03	34.44	891.67	330.51	2966.80	193.46	411.2
266.03	34.44	903.77	330.67	2966.80	193.46	411.2
266.03	34.44	892.70	328.81	2955.18	193.46	414.7
266.03	34.62	895.21	329.74	2955.18	193.46	417.8
266.03	34.44	900.82	331.44	2955.18	193.46	421.2
266.03	34.62	918.24	332.68	2949.36	193.46	424.7
266.03	34.62	894.62	333.91	2949.36	193.46	424.7
266.22	34.62	900.23	330.36	2955.18	193.46	428.6
266.03	34.62	918.83	329.58	2949.36	193.46	432.5
266.03	34.62	897.42	330.51	2949.36	193.46	436
266.03	34.62	916.76	330.98	2955.18	193.46	436
265.85	34.80	903.92	329.89	2943.55	193.46	438.8
266.03	34.80	908.64	330.36	2943.55	193.46	441.6
266.03	34.80	897.72	330.20	2949.36	193.46	445.1
265.85	34.80	909.53	330.05	2937.73	193.46	448
266.03	34.80	912.92	330.51	2937.73	193.46	448
265.67	34.99	907.61	330.51	2943.55	193.46	450.5
265.67	34.99	888.71	329.89	2937.73	193.46	453.1
265.85	34.99	892.55	329.43	2937.73	193.46	455.4
266.03	34.80	898.01	331.59	2931.92	193.46	457.7
265.67	34.62	900.82	330.82	2931.92	193.46	457.7
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
264.84	34.80	899.15	331.89	2928.20	194.01	449.01
266.95	35.35	953.52	347.66	2990.06	197.52	486.00
262.20	33.90	878.53	327.73	2879.59	193.46	337.10
2.37	0.73	37.50	9.97	55.24	2.03	74.45
0.90%	2.09%	4.17%	3.00%	1.89%	1.05%	16.58%



Gambar 188. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



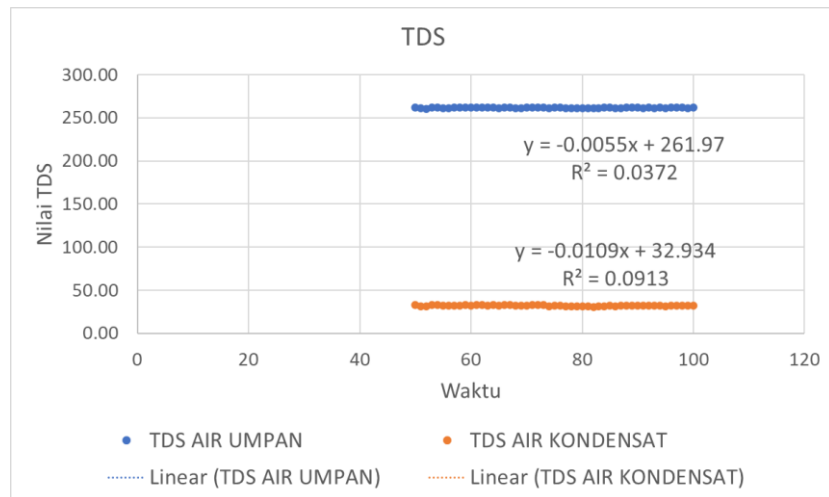
Gambar 189. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



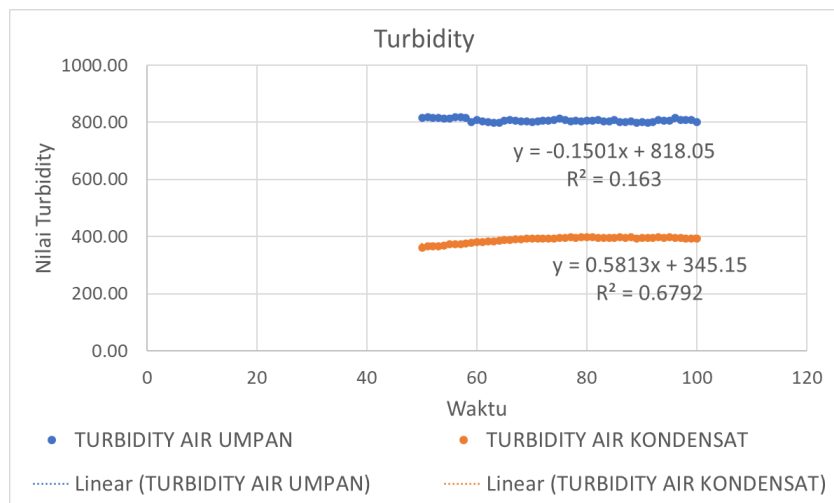
Gambar 190. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

Tabel 84. Data Mentah Hasil Eksperimen 54

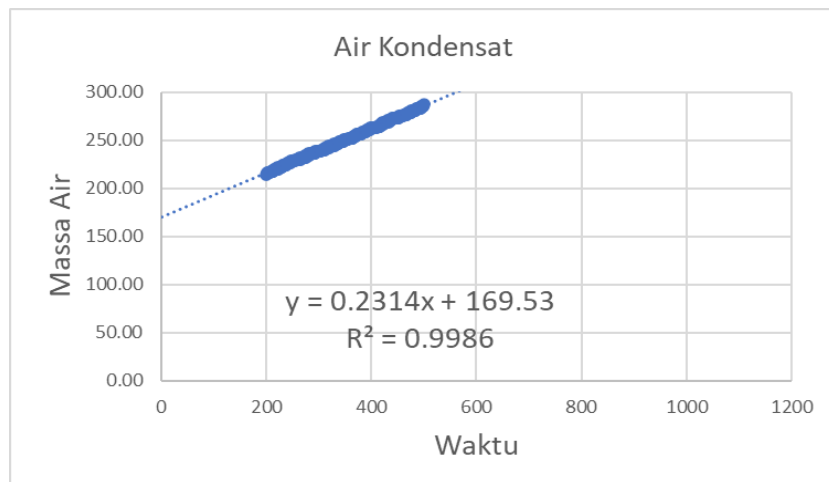
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
259.65	36.26	818.74	309.03	2943.55	193.46	337.1
260.56	37.71	804.13	305.17	2949.36	193.46	342.9
258.55	35.89	815.79	303.94	2931.92	193.46	342.9
261.29	33.17	823.46	299.46	2897.03	193.46	348.6
258.37	29.17	813.57	304.09	2914.47	193.46	354.1
258.37	28.99	815.79	306.72	2920.29	193.46	360.9
264.57	38.07	806.78	301.31	2926.10	195.49	366.2
261.29	33.17	821.99	305.02	2908.66	193.46	366.2
261.29	32.81	816.67	305.33	2908.66	193.46	371.4
258.55	29.17	847.97	307.95	2937.73	195.49	375.7
259.10	29.17	833.80	307.34	2920.29	193.46	380.9
258.74	29.54	837.78	307.49	2920.29	195.49	380.9
258.74	29.54	840.00	307.18	2914.47	195.49	384.5
259.10	29.54	858.45	305.48	2920.29	193.46	390.1
259.10	29.72	830.85	305.94	2920.29	193.46	395
259.10	29.90	842.66	306.41	2908.66	195.49	399.8
259.28	29.90	837.93	307.49	2920.29	193.46	399.8
259.47	29.90	839.70	312.13	2914.47	193.46	403.5
259.47	30.26	840.29	310.89	2902.85	195.49	407.4
259.83	30.08	837.05	310.43	2902.85	195.49	411.2
263.30	30.44	827.30	309.50	2914.47	193.46	411.2
259.83	30.26	828.48	309.50	2902.85	193.46	414.7
259.83	30.26	842.21	310.58	2902.85	195.49	417.8
260.20	30.26	852.69	311.04	2908.66	195.49	421.2
259.83	30.81	864.36	313.05	2908.66	193.46	424.7
259.83	30.81	838.08	313.52	2908.66	193.46	424.7
259.65	30.26	833.21	314.60	2897.03	195.49	428.6
259.83	30.81	832.17	316.45	2897.03	195.49	432.5
260.01	30.99	832.32	318.15	2891.22	195.49	436
260.20	31.53	835.27	319.23	2914.47	195.49	436
260.38	31.17	838.52	324.02	2902.85	193.46	438.8
260.74	31.17	831.29	325.57	2902.85	195.49	441.6
260.20	30.99	832.62	328.19	2897.03	195.49	445.1
260.20	30.81	833.50	327.42	2891.22	195.49	448
260.20	30.99	832.03	329.74	2897.03	193.46	448
260.38	31.17	828.19	330.36	2885.40	195.49	450.5
260.38	31.17	834.09	331.75	2885.40	195.49	453.1
260.38	32.44	830.70	332.68	2885.40	193.46	455.4
260.56	31.35	826.86	334.22	2885.40	195.49	457.7
260.56	31.35	816.08	338.08	2891.22	195.49	457.7
TDS AIR UMPAN	TDS AIR KONDENSAT	TURBIDITY AIR UMPAN	TURBIDITY AIR KONDENSAT	MASSA AIR UMPAN	MASSA AIR KONDENSAT	Daya listrik [watt]
(PPM)	(PPM)	(NTU)	(NTU)	(g)	(g)	(Watt)
261.55	32.12	806.80	388.74	2859.41	195.09	479.45
262.20	33.17	819.33	398.50	2891.22	195.49	486.00
260.56	30.81	797.93	361.72	2821.44	193.46	470.20
0.82	1.18	10.70	18.39	34.89	1.02	7.90
0.31%	3.68%	1.33%	4.73%	1.22%	0.52%	1.65%



Gambar 191. Grafik Hubungan Waktu Dengan TDS



Gambar 192. Grafik Hubungan Waktu Dengan Turbidity



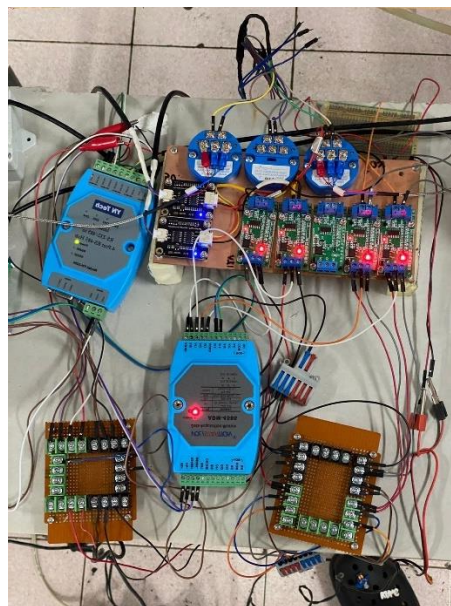
Gambar 193. Grafik Hubungan Waktu Dengan Massa Air Kondensat

2. Proses persiapan alat dan bahan

Sebelum pengujian dilakukan, dikalibrasi, termasuk thermocouple tipe K, sensor kelembapan (T&RH), anemometer, serta nozel kabut. Pompa bertekanan 5 bar diperiksa untuk memastikan distribusi kabut berjalan optimal. Thermocouple dipasang di tiga titik (hulu, tengah, hilir) untuk memantau distribusi temperatur, sementara anemometer digunakan untuk mengukur kecepatan udara. Seluruh perangkat dikontrol melalui sistem akuisisi data (DAQ-ADC dan RS485) yang terhubung ke komputer. Pastikan semua koneksi dan fungsi alat berjalan baik sebelum pengujian dimulai.



Gambar 194. Alat Ukur TDS dan *Turbidity*



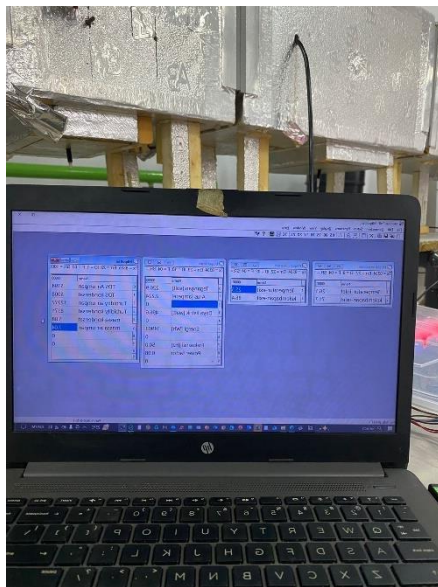
Gambar 195. Rangkaian Sistem Data Akuisi

Proses selanjutnya yaitu menyiapkan air umpan dengan tingkat kekeruhan yang telah ditentukan.



Gambar 196. Pembuatan Air Umpan

Pada proses sedang berjalan pastikan weiring aman dan alat tidak ada kebocoran di dalam duckting, dan memantau saat proses berjalannya alat.



(a)



(b)

Gambar 197. (a) Proses pembacaan sensor pads *software* ModbusPoll, (b) Penampungan air kondensat