

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.6 Tahap Penyelesaian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kilang Minyak Balikpapan	5
2.2 Proses Pengolahan Minyak Bumi	7
2.3 Peralatan Kilang	14
2.4 Proses <i>Flow Diagram</i> (PFD) CDU V dan HVU III	18
BAB III METODOLOGI	20
3.1 Thinning	21
3.2 <i>Strees Corrosion Cracking</i> (SCC)	42
3.3 <i>High Temperature Hydrogen</i> (HTHA)	51
3.4 Penentuan Technical Modal Untuk <i>Furnace Tube</i>	52

DAFTAR ISI

3.5 Kajian Data Historis.....	57
BAB IV DATA HISTORIS DAN DATA ANALISIS	63
4.1 Prosedur Pengambilan Data.....	63
4.2 Tipikal Kerusakan.....	64
4.3 Korosi Pitting	65
4.4 Erosi dan Bocor.....	69
4.5 Data Analisis	70
4.6 Data-data	79
BAB V ANALISIS	97
5.1 Analisis History.....	97
5.2 Analisis Korosi.....	112
5.3 PFD warna CDU IV dan HVU II	125
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	132
6.1 Kesimpulan	132
6.2 Saran	133