

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Riwayat Terjadimya Kegagalan Pada Sistem Perpipaan	3
Gambar 2.2 Kondisi Node 830	4
Gambar 2.3 Kondisi Node 820	4
Gambar 2.4 Kondisi Node 810	4
Gambar 2.5 Kondisi Node 800	4
Gambar 2.6 Kondisi Node 795	5
Gambar 2.7 Desain Pipa Menurut Lapangan	5
Gambar 2.8 <i>Pipe Properties</i>	6
Gambar 2.9 Prinsip Tegangan.....	7
Gambar 2.10 Tegangan Longitudinal	8
Gambar 2.11 Arah Tekanan Dalam Pipa	9
Gambar 2.12 <i>hoop stress</i>	9
Gambar 2.13 <i>Circumferintal Stress</i>	10
Gambar 2.14 Pipa sebelum terjadi deformasi	11
Gambar 2.15 Pembebanan Pipa Menyeluruh.....	12
Gambar 2.16 Pembebanan Pada Ujung Pipa	12
Gambar 2.17 <i>Material Properties</i>	13
Gambar 2.18 Diagram Benda Bebas.....	13
Gambar 2.19 <i>Expantion Loop</i>	14
Gambar 2.20 <i>Curves Desain Of Loop</i>	15
Gambar 2.21 <i>Curves Desain Of Loop</i>	15
Gambar 3.1 Model pipa	19
Gambar 3.2 <i>General Mode Opsion</i>	19
Gambar 3.3 <i>Segment</i>	20
Gambar 3.4 <i>Pipe Properties</i>	20
Gambar 3.5 <i>Operating Pressure And Temperature</i>	21

Gambar 3.6 Tampilan Awal Menggambar Pada <i>AutoPIPE</i>	21
Gambar 3.7 Tool Bar	22
Gambar 3.8 Sistem Perpipaan.....	23
Gambar 3.9 Analyze Tool Bar	23
Gambar 3.10 Report Tool Bar	23
Gambar 4.1 Desain Pipa Menurut Lapangan.....	24
Gambar 4.2 <i>Clem Support</i> Berdasarkan Lapangan.....	25
Gambar 4.3 <i>Constant Support</i> Pada Pemodelan.....	25
Gambar 4.4 <i>Gap Support</i> Berdasarkan Lapangan	26
Gambar 4.5 <i>Constant Support</i> Pada Pemodelan	26
Gambar 4.6 Nama Bagian.....	27
Gambar 4.7 Sistem Pemipaan Setelah Diberi Beban.....	27
Gambar 4.8 <i>Expansion Loop</i>	28
Gambar 4.9 <i>Curves Desain Of Loop</i>	29
Gambar 4.10 Desain Pipa Setelah Pemasangan Loop	30
Gambar 4.11 <i>Curves Desain Of Loop</i>	31