

DAFTAR ISI

Abstak	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Lokasi dan kondisi terjadinya kegagalan pada sistem pipa	3
2.2 Spesifikasi Desain Pipa Menurut Lapangan	5
2.3 <i>Piping Stres Analysis</i>	6
2.4 Pengaruh Tegangan Terhadap Pipa	7
2.5 Defleksi Pada Pipa	11
2.6 Reaksi Tumpuan	13
2.7 Pemasangan <i>Expansion Loop</i> Pada Sistem perpipaan	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Metodologi penelitian	18

3.2 Langkah Pemodelan	19
-----------------------------	----

BAB IV PENGOLAHAN DATA

4.1 Pemodelan Dengan <i>AutoPIPE</i>	24
--	----

4.2 Modifikasi <i>Support</i> Menurut Desain dan Pemodelan Perbagian	24
--	----

4.3 Data Hasil Penelitian Perpindahan posisi pipa pernode berdasarkan lapangan	27
--	----

4.4 Data Hasil Perhitungan Perpindahan Posisi Pipa Pernote Menurut <i>AutoPipe</i>	27
--	----

4.5 Pemasangan <i>Expansion Loop</i> Pada Sistem perpipaan	28
--	----

BAB V KEIMPULAN

5.1 Kesimpulan	34
----------------------	----

5.2 Saran	34
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA