



## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Motto dan Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Naskah Soal Tugas Akhir	v
Intisari	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Notasi	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian Umum	1
1.2. Dasar Perencanaan	2
1.3. Batasan Masalah	2
BAB II DASAR PERENCANAAN BEJANA TEKAN	4
2.1. Beban Pada Desain Bejana Tekan	4
2.2. Tipe Beban	5
2.3. Kombinasi dari Beban	7
BAB III PERHITUNGAN <i>SHELL</i> DAN <i>HEAD</i>	8
3.1. Perhitungan Tebal <i>Shell</i>	8
3.2. Perhitungan <i>Head</i>	10
BAB IV PERANCANGAN NOSEL DAN <i>MANHOLE</i>	13
4.1. Perancangan Nosel dan <i>Manhole</i>	13
4.2. Desain <i>Reinforcement of Opening</i>	21
4.3. <i>Flange</i>	31
BAB V <i>DESAIN SADDLE</i>	32
5.1. Berat <i>Vessel</i>	32
5.2. Perhitungan Beban Gempa	33
5.3. Perhitungan Beban Angin	34



5.4.	Beban <i>Saddle</i> Maksimum	39
5.5.	<i>Saddle Properties</i>	41
BAB VI	GAYA YANG BEKERJA PADA TANGKI	45
6.1.	Perhitungan Momen Pada Tangki	45
6.2.	Tegangan Yang Terjadi Pada <i>shell</i>	47
6.3.	Tegangan Akibat Beban Dan Momem Eksternal Nosel	51
BAB VII	PERALATAN PENGAMAN DAN FASILLITAS PERAWATAN	55
BAB VIII	PENGETESAN TANGKI	62
BAB IX	KESIMPULAN	65
PENUTUP		68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		70