

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan Tugas Akhir	1
1.3 Batasan Perancangan	2
1.4 Property Material	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Tegangan – Tegangan di Dalam Pressure Vessel	7
2.2 Pessure Vessel pada Tekanan Internal	12
2.3 Pressure Vessel Pada Tekanan External	15
2.4 Perancangan Vessel Tinggi	20
2.5 Pengelasan Pressure Vessel	24

BAB III PERHITUNGAN

3.1 Perhitungan Tebal Shell Silinder	29
3.2 Perhitungan Tebal Head Ellipsoidal Bagian Atas	31
3.3 Perhitungan Tebal Head Ellipsoidal Bagian Bawah	34
3.4 Perhitungan MAWP	36
3.5 Perhitungan Nozzle dan Manhole	39

BAB IV ANALISA BOBOT, STABILITAS VESSEL,

DAN PERHITUNGAN SKIRT

4.1 Analisa Bobot	97
4.2 Analisa Bagian	99
4.3 Analisa Kestabilan Vessel	100
4.4 Perancangan Beban Angin (kondisi operasi)	102
4.5 Perancangan Beban Angin (kondisi kosong)	105
4.6 Perancangan Beban Gempa (kondisi operasi)	106
4.7 Perancangan Beban Gempa (kondisi kosong)	107
4.8 Perhitungan Ketebalan Skirt	108
4.9 Stabilitas Ereksi dari Vessel	111

PENUTUP	113
----------------	------------

DAFTAR PUSTAKA	114
-----------------------	------------

DAFTAR LAMPIRAN	115
------------------------	------------