



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
INTISARI .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR NOTASI .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Deskripsi Umum Bejana Tekan ( <i>Pressure Vessel</i> ) Dan Tangki Penyimpan ( <i>Storage Tank</i> ).....	2
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Permasalahan/ Tujuan .....	5
E. Sistematika Penyusunan .....	5
<b>BAB II DASAR PERANCANGAN.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III ROOF, SHELL, DAN BOTTOM.....</b>	<b>9</b>
A. <i>ROOF</i> .....	9
1. <i>Jenis Roof</i> .....	9
2. <i>Perhitungan Roof</i> .....	10
B. <i>SHELL</i> .....	
1. <i>Material Shell</i> .....	17
2. <i>Perhitungan Shell</i> .....	17
C. <i>BOTTOM</i> .....	22



<b>BAB IV NOSEL, MANHOLE, DAN STAIRWAY</b> .....	25
<b>A. NOSEL</b> .....	25
1. Perhitungan <i>Flange</i> .....	25
2. Pemilihan Pipa Untuk Nosel.....	28
3. Penguat Pada Nosel.....	32
4. Desain penguat Untuk <i>Opening</i> Pada Vesel Dengan Tekanan Internal (ASME, 2001).....	32
5. Pemeriksaan Kekuatan Nosel.....	35
<b>B. MANHOLE</b> .....	48
1. <i>Shell Manhole</i> .....	49
2. <i>Roof Manhole</i> .....	49
<b>C. STAIRWAY</b> .....	56
<b>BAB V BEBAN GEMPA DAN ANGIN</b> .....	57
A. BEBAN GEMPA.....	57
B. BEBAN ANGIN/ <i>OVERTURNING STABILITY</i> .....	62
<b>BAB VI DESAIN PONDASI</b> .....	67
<b>BAB VII DESAIN PENGELASAN, HIDROSTATIC TEST DAN     PENGECATAN</b> .....	70
<b>A. DESAIN PENGELASAN</b> .....	70
1. Pengelasan Pada Tangki.....	70
2. Metode Pemeriksaan Lasan.....	73
<b>B. HIDROSTATIC TEST</b> .....	74
1. Spesifikasi Test.....	74
<b>C. PENGECATAN</b> .....	74
1. Pemilihan Cat.....	75
2. Perhitungan Volume Cat.....	75
<b>BAB VIII KESIMPULAN</b> .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	80
<b>LAMPIRAN</b> .....	81