



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR SOAL.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tinjauan VCM <i>Shift Storage</i>	2
1.3 Dasar Perencanaan Bejana Tekan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II. DASAR TEORI	
2.1 Beban Bejana Tekan.....	6
2.2 Kategori Tekanan.....	10



BAB III.

PERHITUNGAN DINDING BEJANA

3.1	Perencanaan <i>Shell</i>	12
3.2	Dasar Perhitungan.....	12
3.3	Menghitung Tebal <i>Shell</i> (Under Internal Pressure)..	15

BAB IV.

PERHITUNGAN TUTUP (*HEAD*)

4.1	Pemilihan <i>Head</i>	17
4.2	Jenis-jenis <i>Head</i> yang digunakan.....	17
4.3	Dasar Perhitungan <i>Head</i>	19
4.4	Menghitung Tebal <i>Head</i>	29

BAB V.

PERENCANAAN *NOZZLE*

5.1	Dasar Teori.....	31
5.2	Penguat <i>Nozzle</i>	32
5.3	Perhitungan <i>Nozzle</i>	36
5.4	Analisa Perhitungan Tegangan Yang Terjadi.....	42

BAB VI.

PERENCANAAN *SUPPORT*

6.1	Dasar Teori.....	47
6.2	Perhitungan Berat <i>Vessel</i>	51
6.3	Stabilitas <i>Vessel</i> Ditinjau Akibat Beban Gempa.....	57
6.4	Perhitungan Tegangan yang Terjadi Akibat Berat <i>Vessel</i> dan Beban Gempa.....	60
6.5	Perencanaan Konstruksi Penyangga.....	65

BAB VII	KESIMPULAN.....	68
---------	-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA.....	69
---------------------	----

LAMPIRAN.....	70
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Nama Gambar	Halaman
1.1	Diagram Alir VCM <i>Shift Storage</i>	5
4.1	Macam-macam <i>Head</i>	18
4.2	Tegangan Pada <i>Semiellipsoidal Head</i>	19
4.3	<i>Torispherical Head</i>	23
4.4	Tegangan <i>Head 2:1 Ellipsoidal</i>	27
5.1	<i>Nozzle</i>	32
6.1	Geometri Sketsa <i>Saddle Support</i>	47
6.2	Distribusi Tegangan Utama.....	48
6.3	Diagram Momen.....	48
6.4	Sketsa Profil Beban Gempa Arah <i>Longitudinal</i>	57
6.5	Sketsa Profil Beban Arah Transversal.....	58
6.6	Gambar Bagian-bagian Penyangga.....	65

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Nama Tabel	Halaman
4.1	Tabel nilai faktor K.....	22
4.2	Tabel harga faktor M.....	24
5.1	Ukuran weld yang direkomendasikan untuk plat tebal.....	39
5.2	Jenis nozzle dan penguat.....	42

Notasi	Diskripsi
ϕ	Sudut antara pertemuan <i>crown radius</i> dan <i>knuckle radius</i> thd. sumbu vessel
CA	Faktor penipisan
D	Diameter bejana
E	Efisiensi sambungan
K	Faktor koreksi
L	Panjang <i>shell</i>
Leg	Tinggi kaki las-lasan
P	Tekanan dalam bejana
R	Jari – jari bejana
S	Tegangan bahan
SL	Tegangan longitudinal
St	Tegangan Tangensial
t	Tebal Shell