



DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Motto dan Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Halaman Soal.....	v
Intisari.....	vi
Daftar isi.....	vii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Notasi.....	xiii

BAB I PENGANTAR

A. Latar Belakang.....	1
B. Deskripsi Umum.....	2
C. Tujuan Penulisan.....	6
D. Pembatasan Masalah.....	6



BAB II GAMBARAN UMUM PERANCANGAN

A. Data Teknis.....	7
B. Perlengkapan Vesel.....	8
C. Pemilihan Bahan	9
D. Spesifikasi Bahan SA-516 Grade 70	10
E. Gas Alam	10
F. Beban Vesel	10
G. Kategori Tegangan dan Perencanaan Batas Tegangan	13
H. Desain <i>Saddle Support Horizontal Vessel</i>	16
I. Diagram Alir Desain Vesel.....	17

BAB III HEAD DAN SHELL

A. <i>Head</i>	19
B. <i>Shell</i>	21

BAB IV NOSEL PENGHUBUNG INSTRUMEN DAN PERLENGKAPAN VESEL

A. Detail Nosel.....	27
B. Pemilihan Pipa Untuk Nosel.....	29
C. Penguat Pada Nosel.....	33
D. Desain Penguat Untuk Opening Pada Vesel Dengan Tekanan Internal.	34
E. Pemeriksaan Kekuatan Nosel.....	38
F. Detail Nosel Yang Digunakan.....	56



G. Analisa Tegangan Akibat Beban Dan Momen Eksternal.....	57
H. Perlengkapan Tambahan.....	60

BAB V DESAIN SADEL SEBAGAI TUMPUAN UNTUK VESEL HORIZONTAL SILINDRIS

A. Tinjauan Umum.....	62
B. Tegangan Lengkung Longitudinal (<i>Longitudinal Bending Stress</i>).....	63
C. Tegangan Geser Tangensial <i>Shell</i> Pada Permukaan Sadel.....	65
D. Tegangan Keliling Pada <i>Horn</i> Sadel Untuk Vessel Tanpa <i>Stiffener</i>	66
E. Tegangan Keliling Pada <i>Shell</i> Bagian Bawah.....	66
F. Perhitungan Tegangan Yang Terjadi Pada Vessel.....	67
G. Perhitungan Tegangan Yang Terjadi.....	70
H. Desain Sadel.....	71

BAB VI *LIFTING LUG*

A. Tinjauan Umum	83
B. Perhitungan Berat Sadel	83
C. Perhitungan Kekuatan <i>Lifting Lug</i>	83



BAB VII *HYDROTEST*

A. Spesifikasi Test.....	87
B. Perhitungan Tegangan Yang Terjadi Pada <i>Shell</i> Akibat Tekanan Test.	87
C. Tegangan Yang Terjadi Pada <i>Shell</i>	90

BAB VIII PENGELASAN

A. Pengelasan Bagian Utama	91
B. Pengelasan Bagian Lain.....	94
C. Pengecatan.....	94

BAB IX PENUTUP

A. Kesimpulan.....	97
B. Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.