



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN SOAL	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Deskripsi Umum	2
C. Tujuan Penulisan	5
D. Pembatasan Masalah	6
BAB II GAMBARAN UMUM PERANCANGAN	
A. Data Teknis	7
B. Perlengkapan Vesel	8
C. Pemilihan Bahan	8
D. Spesifikasi Bahan SPV-490-Q	9
E. <i>Liquefied Petroleum Gas</i> (LPG)	10

F. Beban Vesel	10
G. Kategori Tegangan dan Perencanaan Batas Tegangan	14
H. Desain <i>Saddle Support</i>	16
BAB III HEAD DAN SHELL	
A. <i>Head</i>	17
B. <i>Shell</i>	19
BAB IV NOSEL	
A. Tinjauan Umum	22
B. Pemilihan Pipa Untuk Nosel	24
C. Penguat Pada Nosel	26
D. Desain Penguat Untuk Opening Pada Vesel Dengan Tekanan Internal	26
E. Pemeriksaan Kekuatan Nosel	30
F. Analisa Tegangan Akibat Beban dan Momen Eksternal Nosel Pada <i>Shell</i> Berbentuk Silindris	38
G. Perlengkapan Tambahan	41
BAB V SUPPORT	
A. Tinjauan Umum	43
B. Perhitungan Berat Vesel	44
C. Perhitungan Tegangan-tegangan Yang Terjadi	46
D. Perhitungan <i>Stiffener</i>	58
E. Perhitungan Kekuatan Sadel	62
BAB VI LIFTING LUG	
A. Tinjauan Umum	63

B. Perhitungan Berat Sadel	63
C. Perhitungan Kekuatan <i>Lifting Lug</i>	64

BAB VII PENGELASAN

A. Pengelasan Bagian-bagian Utama	68
B. Prosedur Pengelasan	71
C. Pengelasan Pada Bagian Lain	72

BAB VIII PENGETESAN VESEL

A. Tinjauan Umum	73
B. <i>Hydrostatic Test (Hydrotest)</i>	73
C. <i>Pneumatic Test</i>	76
D. <i>Soap Test</i>	76

BAB IX PENGECATAN

A. Tinjauan Umum	77
B. Pemilihan Cat	78
C. Perhitungan Volume Cat	79

BAB X PENUTUP

A. Data Final	81
B. Kesimpulan	82
C. Saran	83

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN