



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN 'MOTTO'	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN SOAL	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR/GRAFIK	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI / LAMBANG	xv
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pokok Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan TGA	4
 BAB II. DASAR TEORI	 5
2.1 Beban Bejana Tekan	5
2.2 <i>Vessel</i> Dalam Tekanan <i>Internal</i>	12
2.3 <i>Vessel</i> Dalam Tekanan <i>External</i>	15
2.4 <i>Maximum Allowable Working Pressure (MAWP)</i>	34
2.5 Kategori Sambungan Berlas	34
 BAB III. PERHITUNGAN <i>SHELL</i> DAN <i>HEAD</i>	 37
3.1 Perhitungan Tebal <i>Head Ellipsoidal</i> 2:1 Bagian Atas	37



Perancangan Pyrolysis Fuel Oil Stripper Untuk Menyuling dan Memisahkan Quench Oil di PT  
Chandra Asri  
Petrochemical Center

Alt Ansori, Ir. H.R., Soekrisno, MSME, Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.depositary.ugm.ac.id/>

3.2 Perhitungan Tebal <i>Shell</i> Silinder Bagian Atas	41
3.3 Perhitungan Tebal <i>Shell</i> Konis	48
3.4 Perhitungan Tebal <i>Shell</i> Silinder Bagian Bawah	65
3.5 Perhitungan Tebal <i>Head Ellipsoidal</i> 2:1 Bagian Bawah	70
3.6 Perhitungan <i>Maximum Allowable Working Pressure (MAWP)</i>	74
 BAB IV. PERANCANGAN <i>NOZZLE</i> DAN <i>MANHOLE</i>	 80
4.1 Perancangan <i>Manhole</i>	81
4.2 Perancangan <i>Nozzle</i>	91
 BAB V. ANALISI BEBAN ANGIN DAN GEMPA	 111
5.1 Menentukan Berat <i>Vessel</i>	111
5.2 Perhitungan Beban Angin	116
5.3 Perhitungan Beban Gempa	129
 BAB VI PERANCANGAN <i>SKIRT</i> DAN <i>BASE BLOCK</i>	 132
6.1 Perhitungan Tebal <i>Skirt</i>	133
6.2 Perancangan <i>Base Block</i>	134
 BAB VII PERHITUNGAN KOMBINASI TEGANGAN DALAM <i>SHELL</i>	 147
7.1 Perhitungan kombinasi Tegangan Longitudinal	147
7.2 Tegangan Lokal dalam <i>Shell</i> akibat Beban pada Alat Tambahan	161
7.3 Kombinasi Tegangan dalam Silinder-Konis pada Sambungan L dan S	167
 BAB VIII. PERHITUNGAN <i>LIFTING LUG</i> DAN <i>TAILING LUG</i>	 173
8.1 Perhitungan Gaya <i>Lifting</i> dan <i>Tailing</i>	173
8.2 Perhitungan <i>Tailing Lug</i>	176

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Perancangan Pyrolysis Fuel Oil Stripper Untuk Menyuling dan Memisahkan Quench Oil di PT

Chandra Asri

Petrochemical Center

Ali, Ansori, Ir. H.R. Soekrisno, MSME, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada 2004. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

8.3	Perhitungan <i>Lifting Leg</i>	180
8.4	Kesetabilan Pemasangan <i>Shell</i>	186
BAB IX	PERHITUNGAN TEKANAN HIDROSTATIS	190
9.1	Tekanan <i>Static Head</i>	190
9.2	Tes Tekanan Hidrostatik	191
KESIMPULAN		192
DAFTAR PUSTAKA		194
DAFTAR LAMPIRAN		195