

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iv
HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang	
	1	
1.2.	Permasalahan	1
1.3.	Tujuan	2

1.4.	Batasan Masalah	
	3	
1.5.	Metodelogi Penelitian	4
1.6.	Sistematika	Laporan
	4	

BAB II GAMBARAN UMUM PANASBUMI

2.1.	Pendahuluan	6
2.1.1	Sistem Tenaga Hydrothermal	7
2.1.2	Keunggulan Daya Saing Energy Geothermal	8
2.2.	Gambaran Sumur Hce-29 Dan Hce-29a	12

BAB III LANDASAN TEORI

4.1.	Jenis Bejana Tekan	21
3.1.1.	Berdasarkan Bentuk Bejana Tekan	21
3.1.2.	Berdasarkan Fungsi Bejana Tekan	22
3.1.3.	Berdasarkan Posisi Bejana Tekan	23
3.1.4.	Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Pada Desain Bejana Tekan	23
3.1.5.	Istilah-Istilah Yang Digunakan Pada Desain Separator	31
4.2.	Menentukan Ukuran Bejana Tekan	32
3.2.1.	Parameter Awal Desain	32
3.2.2.		P
	erhitungan Shell	34
3.2.3.	Perhitungan Head	36
3.2.4.	Perhitungan Dinding Nosel	37
3.2.5.	Perhitungan <i>Reinforcement Pad</i>	39
3.2.6.	Beban Nosel	46
4.3.	Perhitungan Isolasi Separator	47
3.3.1.	Perhitungan <i>Heat Losses</i>	48

4.4. Perhitungan Penyangga	49
4.3.1. Berat Separator	49
4.3.2. Volume Separator	51
4.3.3. Berat Operasi Separator	52
4.3.4. Perhitungan <i>Skirt Support</i>	52
4.3.5. Tebal <i>Skirt Sport</i>	56
4.3.6. Desain <i>Base Plate</i>	57
4.5. <i>Hydrotest Pressure</i>	58
4.4.1. <i>Maximum Allowable Working Pressure</i>	58

BAB IV DESAIN SEPARATOR

4.1. Perhitungan Dimensi Separator	60
4.1.1. Perhitungan Shell	60
4.1.2. Parameter Awal	61
4.1.3. Perhitungan Head	65
4.1.4. Perhitungan Dinding Nosel	66
4.1.5. Perhitungan <i>Reinforcement Pad</i>	68
4.2. Perhitungan Isolasi Separator	95
4.2.1. Perhitungan <i>Heat Losses</i>	96
4.3. Perhitungan Penyangga	98
4.3.1. Berat Separator	98
4.3.2. Volume Separator	100
4.3.3. Berat Operasi Separator	102
4.3.4. Perhitungan <i>Skirt Support</i>	102
4.3.5. Desain <i>Base Plate</i>	109
4.4. <i>Hydrotest Pressure</i>	111
4.4.1. <i>Maximum Allowable Working Pressure</i>	111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

112

5.2. Saran

113

LAMPIRAN 116

DAFTAR PUSTAKA 138