

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
ABSTRAK	v
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1. Sejarah Singkat PT. Pertamina RU IV Cilaap	1
1.1.2. Gambaran Umum PT. Pertamina RU IV Cilaap	2
1.1.3. Lokasi Perusahaan	3
1.1.4 Sistem Organisasi dan Manajemen Perusahaan	5
1.2 Sistem Produksi PT Pertamina RU IV Cilacap	8
1.2.1 Deskripsi Proses	8
BAB II TUGAS KHUSUS	
2.1 Latar Belakang	18
2.2 Tujuan.....	18
2.3 Tinjauan Pustaka	19
2.3.1 Alat Penukar Panas (<i>Heat Exchanger</i>)	19
2.3.2 Jenis-jenis <i>Heat Exchanger</i>	20
2.3.3 Tipe Aliran Penukar Panas.....	26

2.3.4 Faktor-faktor Penting dalam Perancangan HE.....	28
2.3.5 Faktor yang Menyebabkan Pembentukan Endapan.....	29
2.3.6 Pembersihan <i>Heat Exchanger</i>	30
2.3.7 Analisa Performance <i>Heat Exchanger</i>	30
2.4 Metodologi.....	32
2.4.1 Data Kondisi Operasional 13E-1.....	28
2.4.2 Data Pustaka pada Alat 13E-1.....	29
2.4.3 Langkah-langkah Perhitungan	33
2.5 Hasil dan Pembahasan	38
2.5.1 Hasil.....	35
2.5.2 Pembahasan.....	39
BAB III PENUTUP	
3.1 Kesimpulan.....	40
3.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Pertamina RUU IV Cilacap.....	4
Gambar 1.2. Diagram Blok Proses Pertamina RU IV	4
Gambar 1.3. Blok Diagram FOC I	8
Gambar 1.4. Proses Unit 1300 <i>Hydro Desulphurizer</i>	17
Gambar 2.1. <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	21
Gambar 2.2. Bagian dari <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	22
Gambar 2.3. <i>Double Pipe Heat Exchanger</i>	25
Gambar 2.4. <i>Plate and Frame Heat Exchanger</i>	26
Gambar 2.5. <i>Coil Pipe Heat Exchanger</i>	26
Gambar 2.6. Profil Temperatur Aliran <i>Counter-Current</i>	27
Gambar 2.7. Profil Temperatur Aliran <i>Co-Current Cross Flow</i> (silang).....	27
Gambar 2.8. Aliran <i>Cross Flow</i> dan Kenaikan Temperatur	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. <i>Refinery Unit</i> Pertamina dan Kapasitas Produksi.....	1
Tabel 1.2. Tabel Jam Kerja Pekerja Harian.....	7
Tabel 1.3. Jadwal Kerja Shift Operasi.....	7
Tabel 1.4. Jadwal Kerja <i>Security</i>	7
Tabel 1.5. Karakteristik Umpan CDU I.....	10
Tabel 1.6. Spesifikasi Produksi CDU I.....	11
Tabel 1.7. Kapasitas HDS.....	11
Tabel 2.1. Data Kondisi Operasional 13E-1.....	32
Tabel 2.2. Data Desain 13E-1.....	33
Tabel 2.3. Data Perhitungan pada Desain Alat 13E-1.....	38
Tabel 2.4. Data Perhitungan pada Kondisi Operasional Alat 13E-1.....	3

