

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1. Sejarah Singkat PT. Pertamina (Persero) RU IV Cilacap	1
1.1.2. Lokasi Pabrik	2
1.1.3. Sistem Organisasi PT. Pertamina RU IV Cilacap	3
1.2 Sistem Produksi	3
1.2.1. Bahan Baku PT. Pertamina RU IV Cilacap	3
1.2.2. <i>Crude Distillation Unit I / CDU I (Unit 1100)</i>	5
1.2.3. <i>Variable Proses Crude Distillation Unit I (CDU I)</i>	10
BAB II TUGAS KHUSUS	
2.1 Latar Belakang	13
2.2 Tujuan.	14
2.3 Manfaat	14
2.4 Tinjauan Pustaka	14
2.4.1. Mekanisme Perpindahan Panas	15
2.4.2. Alat Penukar Panas	17
2.4.3. Klasifikasi Alat Penukar Panas	17
2.4.4. Macam-macam <i>Heat Exchanger</i>	18
2.4.5. <i>Heat Exchanger Shell and Tube</i>	21
2.4.6. Komponen <i>Heat Exchanger Shell and Tube</i>	22
2.4.7. Kelebihan <i>Heat Exchanger Shell and Tube</i>	25

2.4.8.	Tipe Aliran Alat Penukar Panas	25
2.4.9.	Pemilihan Fluida yang dilewatkan <i>Tube</i> dan <i>Shell</i>	26
2.4.10.	Fluida <i>Heat Exchanger</i> 11E-25	30
2.4.11.	Faktor yang Menyebabkan Pembentukan Endapan	31
2.4.12.	Pembersihan <i>Heat Exchanger</i>	31
2.4.13.	Analisa <i>Performance Heat Exchanger</i>	32

BAB III PELAKSANAAN DAN PENGOLAHAN DATA

3.1.	Pelaksanaan Pengumpulan Data	34
3.3.1.	Data Primer	34
3.3.2.	Data Sekunder	36
3.2.	Pengolahan Data	37
3.3.	Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	44
3.3.1.	Hasil Evaluasi HE 11E-25.....	44
3.3.2.	Pembahasan	48

BAB IV KESIMPULAN

4.1.	Kesimpulan	54
------	------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	xi
-----------------------------	----

LAMPIRAN	xii
-----------------------	-----