

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI</b>	
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. Sistem Organisasi dan Manajemen .....	4
1.2 Sistem Produksi.....	7
1.2.1 Bahan Baku dan Produk Pertamina RU IV Cilacap .....	7
1.2.2 Unit – unit Proses .....	9
<b>BAB II TUGAS KHUSUS</b>	
2.1 Latar Belakang.....	18
2.2 Tujuan.....	19
2.3 Tinjauan Pustaka.....	19
2.3.1 Dasar Teori.....	19
2.3.2 Alat Perpindahan Panas.....	20
2.3.3 Jenis dan Fungsi Alat Penukar Panas.....	21
2.3.4 Jenis Heat Exchanger.....	22
2.3.5 Tipe Aliran Alat Penukar Panas.....	25
2.3.6 <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i> .....	26
2.3.7 Faktor-faktor penting dalam perancangan Heat Exchanger.....	27
2.3.8 Komponen Shell and Tube Heat Exchanger.....	28
2.3.9 Kelebihan Heat Exchanger Shell and Tube.....	30
2.3.10 Pemilihan Fluida yang Dilewatkan Shell dan Tube.....	30

2.3.11 Faktor yang Menyebabkan Pembentukan Endapan (Fouling).....	32
2.3.12 Pembersihan Heat Exchanger.....	33
2.3.13 Analisa Performance Heat Exchanger.....	33
2.4 Data Lapangan.....	35
2.4.1 Pengumpulan Data Primer.....	35
2.4.2 Pengumpulan Data Sekunder.....	35
2.4.3 Pengolahan Data.....	36
2.5 Metode.....	37
2.6 Hasil Perhitungan dan Pembahasan.....	45
<b>BAB III KESIMPULAN</b>	
3.1 Kesimpulan.....	51
3.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN</b>	