



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
1.1. Profil perusahaan.....	1
1.2. Sistem Produksi.....	12
BAB II TUGAS KHUSUS	27
2.1. Latar Belakang	27
2.2. Tujuan	27
2.3. Tinjauan Pustaka	27
2.4. Data Lapangan	38
2.5. Metode Perhitungan	40
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	46
BAB III KESIMPULAN.....	49
3.1. Kesimpulan	49
3.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Logo Baru PERTAMINA	4
Gambar 1.2. Struktur Organisasi PT. kilang pertamina internasional RU IV Cilacap	10
Gambar 1.3. Blok Diagram Alir Sederhana Lube Oil Complex	14
Gambar 1.4. Process Flow Diagram HVU I	15
Gambar 2.1. Double Pipe <i>Heat exchanger</i>	31
Gambar 2.2. Shell and Tube <i>Heat exchanger</i>	32
Gambar 2.3. Plate <i>Heat exchanger</i>	33
Gambar 2.4. Jenis-Jenis Susunan Tube	34
Gambar 2.5. Susunan <i>Tube Pitch</i>	34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Aktual <i>Heat exchanger</i> 21E-4ABCD	38
Tabel 2.2 Data Desain <i>Heat exchanger</i> 21E-4 ABCD.....	39
Tabel 2.3. Hasil pengolahan data	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : Surat Tugas Magang.....	52
Lampiran 2 : Surat Keterangan Selesai Magang	53
Lampiran 3 : Process Flow Diagram Lube Oil Complex I Unit HVU PT. kilang pertamina internasional RU IV Cilacap	54
Lampiran 4 : Data-data primer dan sekunder	55
Lampiran 5 : Perhitungan <i>Performance Heat exchanger</i> 21E-4ABCD.....	57
Lampiran 6 : Grafik.....	66