



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Profil Perusahaan.....	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2. Visi, Misi, dan Prinsip Bisnis PT. Kilang Pertamina Internasional <i>Refinery Unit VI Balongan</i>	2
I.1.3. Tata Letak Pabrik.....	4
I.2. Sistem Produksi.....	5
I.2.1. Bahan Baku Utama.....	5
I.2.2. Bahan Penunjang.....	5
I.2.3. Bahan Baku Utilitas.....	5
I.3. Uraian Proses Produksi.....	6
I.3.1. <i>Hydro Skimming Complex (HSC)</i>	6
I.3.2. <i>Distillation Treating Unit (DTU)</i>	7
I.3.3. <i>Sour Water Stripper (Unit 24)</i>	7
BAB II TUGAS KHUSUS.....	14
II.1. Latar Belakang.....	14
II.2. Tujuan.....	15



II.3. Tinjauan Pustaka	15
II.3.1 Perpindahan Panas	15
II.3.2 <i>Heat Exchanger</i>	18
II.3.3 Prinsip Cara Kerja <i>Heat Exchanger</i>	19
II.3.4 Macam-Macam Aliran dalam <i>Heat Exchanger</i>	20
II.3.5 Jenis-jenis <i>Heat Exchanger</i>	23
II.3.6 Bagian Utama <i>Heat Exchanger</i> Tipe <i>Shell and Tube</i>	27
II.3.7 Pemilihan Fluida yang dialirkan <i>Shell</i> dan <i>Tube</i>	30
II.3.8. Pembersihan dan Pemeliharaan <i>Heat Exchanger</i>	32
II.3.9 Parameter Utama Performa <i>Heat Exchanger</i>	33
II.4. Metodologi	35
II.5. Metode Perhitungan	36
II.6. Data Design dan Data Aktual	45
II.7. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	49
II.7.1 Hasil Pengolahan Data	49
II.7.2. Pembahasan	50
BAB III PENUTUP	53
III.1. Kesimpulan	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	55