



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1 Profil Perusahaan.....	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik	11
I.1.3 Visi, Misi, dan Motto PT Pertamina.....	17
I.2 Sistem Produksi	17
I.2.1 Bahan Baku dan Produk yang Dihasilkan	17
I.2.2 Proses.....	21
I.2.3 Deskripsi Proses	22
I.2.4 Oil Movements.....	27
I.2.5 Laboratorium.....	28
I.2.6 Utilitas.....	29
I.2.7 Pengolahan Limbah	30
I.2.8 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	33
BAB II TUGAS KHUSUS	36
II.1 Latar Belakang	36
II.2 Tujuan.....	37
II.3 Tinjauan Pustaka	37
II.3.1 Perpindahan Panas	37
II.3.2 Klasifikasi Alat Penukar Panas	38
II.3.3 Macam - macam Heat Exchanger	39
II.3.4 Heat Exchanger Shell and Tube.....	41
II.3.5 Komponen Heat Exchanger Shell and Tube.....	42



II.3.6 Kelebihan Heat Exchanger Shell and Tube	44
II.3.7 Tipe Aliran Penukar Panas	45
II.3.8 Pemilihan Fluida yang Dilewatkan Shell and Tube	45
II.3.9 Fluida Heat Exchanger 11E-25.....	47
II.3.10 Faktor yang Menyebabkan Pembentukan Endapan (Fouling).....	49
II.3.11 Pembersihan Heat Exchanger	49
II.3.12 Analisa Performance Heat Exchanger.....	50
II.4 Data Lapangan	51
II.4.1 Data Spesifikasi Heat Exchanger 11E-25.....	52
II.5 Pengolahan Data.....	53
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	58
II.6.1 Hasil Pengolahan Data	58
II.6.2 Skema Proses Pada Heat Exchanger	59
II.6.3 Pembahasan	59
BAB III KESIMPULAN	62
III.1 Kesimpulan	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65