



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN PROSES PRODUKSI	1
1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.2 Gambaran Umum Perusahaan	3
1.3 Sistem Produksi.....	9
1.3.1 Bahan Baku.....	9
1.3.2 Produk.....	10
1.4 Proses Produksi	12
1.5 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk	20
1.6 Utilitas	24
1.7 Pengolahan Limbah.....	25
1.8 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	29
BAB II TUGAS KHUSUS.....	34
2.1 Latar Belakang	34
2.2 Tujuan.....	35
2.3 Tinjauan Pustaka	35
2.3.1 Perpindahan Panas	36
2.3.2 Jenis – Jenis Penukar Panas	38



2.3.3 Definisi Heat Exchanger	44
2.3.4 Prinsip Kerja Heat Exchanger.....	45
2.3.5 Komponen Heat Exchanger Shell and Tube	48
2.3.6 Parameter Analisa Performance Heat Exchanger	50
2.3.7 Spesifikasi Feed Dan Product.....	52
2.4 Pengumpulan Data	53
2.5 Metode Perhitungan	57
2.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan.....	63
2.6.1 Skema Proses pada Heat Exchanger 14E-4 A/B/C.....	63
2.6.2 Hasil Pengolahan Data.....	63
2.7 Pembahasan	64
BAB III KESIMPULAN.....	66
3.1 Kesimpulan.....	66
3.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	70