



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I.....	11
PENDAHULUAN	11
I.1. Profil Perusahaan	11
I.1.1. Sejarah Singkat Pertamina RU IV Cilacap.....	11
I.1.2. PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) RU IV Cilacap	13
I.1.3. Visi dan Misi.....	19
I.1.4. Logo Perusahaan	21
I.1.5. Lokasi dan Tata Letak.....	22
I.1.6. Bahan Baku dan Produk yang Dihasilkan	23
I.1.7. Konsep Proses	26
I.1.8. Kilang <i>Paraxylene</i> Cilacap (KPC)	26
I.1.9. Sistem Pengendali Proses dan Penjaminan Mutu.....	33
I.1.10. Utilitas dan Penanganan Limbah.....	37
BAB II.....	41
TUGAS KHUSUS.....	41
II.1. Latar Belakang.....	41
II.2. Tujuan	41
II.3. Tinjauan Pustaka	42
II.3.1. Tipe – tipe furnace.....	42
II.3.2. Bagian Bagian Utama Furnace.....	45
II.3.3. Prinsip Kerja Furnace.....	47
II.3.4 Proses Pertukaran Panas.....	47
II.3.4. Proses Pembakaran.....	49
II.3.5. Efisiensi Furnace	49



II.4. Data Lapangan	50
II.5. Metode	51
II.5.1. Perhitungan Neraca Massa	51
II.5.2. Perhitungan Neraca Panas	52
II.5.3. Efisiensi	52
II.6. Hasil Perhitungan dan Pembahasan	53
II.6.1. Neraca Massa	53
II.6.2. Neraca Panas	55
II.6.3. Pembahasan	58
BAB III	59
KESIMPULAN	59
III.1. Kesimpulan	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	61