



## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I.....	2
PROFIL PERUSAHAAN .....	2
I.1 Sejarah PT Kilang Pertamina Internasional (KPI).....	2
I.1.1 Sejarah PT Kilang Pertamina Internasional (KPI) RU IV Cilacap .....	2
I.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	7
I.1.3 Logo Perusahaan .....	7
I.1.4 Lokasi dan Tata Letak Pabrik.....	9
I.1.5 Struktur Organisasi.....	11
I.2 Proses Produksi .....	12
I.2.1 Bahan Baku dan Produk yang Dihasilkan .....	12
I.2.2 Sistem Produksi .....	14
I.2.3 Sejarah Kilang Langit Biru Cilacap (KLBC) .....	15
I.2.3.1 Unit 120: <i>Light Naphtha Hydrotreatment Unit</i> .....	16
I.2.3.2 Unit 140: <i>Light Naphtha Isomerization Unit</i> .....	24
I.2.4 Laboratorium .....	33
I.2.5 Utilitas .....	39
I.2.6 Penanganan Limbah .....	41
I.2.7 Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	44
BAB II.....	45
TUGAS KHUSUS .....	45
II.1 Latar Belakang .....	45



II.2	Tujuan.....	45
II.3	Tinjauan Pustaka .....	45
II.3.1	Pengertian <i>Furnace</i> .....	45
II.3.2	Klasifikasi <i>Furnace</i> .....	46
II.3.3	Komponen <i>Furnace</i> .....	53
II.3.4	Prinsip Kerja <i>Furnace</i> .....	55
II.3.5	Teori Pembakaran .....	57
II.3.6	Efisiensi <i>Furnace</i> .....	58
II.4	Data Lapangan (Data Primer) dan Data Sekunder .....	61
II.4.1	Data Primer .....	61
II.4.2	Data Sekunder .....	63
II.5	Metode.....	65
II.5.1	Neraca Massa .....	65
II.5.2	Neraca Panas .....	79
II.5.1	Efisiensi <i>Furnace</i> .....	92
II.6	Pembahasan .....	92
BAB III	.....	94
KESIMPULAN	.....	94
III.1	Kesimpulan.....	94
III.2	Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	95
LAMPIRAN	.....	96