

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
Susunan Dewan Penguji	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN PROSES PRODUKSI	1
I.1. Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan	1
I.1.2 Gambaran Umum Perusahaan	1
I.2. Sistem Produksi	4
I.2.1 Spesifikasi Bahan Baku	5
I.2.2 Proses Produksi	7
I.2.3 Produk	15
I.3. Sistem Pengendalian Proses dan Mutu Produk	17
I.4. Utilitas	18
I.5. Keselamatan Kerja	18
I.6. Pengolahan Limbah	20
BAB II TUGAS KHUSUS	21
II.1. Latar Belakang	21
II.2. Tujuan	22
II.3. Tinjauan Pustaka	22
II.3.1 <i>Furnace</i>	22
II.3.2 Pemandangan Panas dalam <i>Furnace</i>	26
II.3.3 Pembakaran pada <i>Furnace</i>	28
II.3.4 Komponen pada <i>Furnace</i> tipe box PT. Sinar Sakti Kimia	30
II.3.5 Mekanisme kerja <i>Furnace</i> PT. Sinar Sakti Kimia	31
II.4. Data Lapangan	32
II.4.1 Data Primer	32
II.4.2 Data Sekunder	34



II.5. Metode Perhitungan	36
II.5.1 Panas Yang Masuk Ke Dalam <i>Furnace</i>	36
II.5.2 Panas Yang Keluar Dari <i>Furnace</i>	38
II.5.3 Efisiensi <i>Furnace</i>	38
II.6. Analisis Perhitungan	38
II.6.1 Perhitungan Neraca Massa Pada <i>Furnace</i>	39
II.6.2 Perhitungan Neraca Panas Pada <i>Furnace</i>	46
II.6.3 Perhitungan Efisiensi <i>Furnace</i>	54
II.7. Pembahasan	54
BAB III KESIMPULAN	56
III.1. Kesimpulan.....	56
III.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	58