

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING I

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI II

KATA PENGANTAR.....III

DAFTAR ISI.....V

DAFTAR GAMBAR..... VII

DAFTAR TABEL VIII

DAFTAR LAMPIRAN IX

ABSTRAKX

BAB I PROFIL PERUSAHAAN

1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	1
1.1.1 Logo Perusahaan.....	2
1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	3
1.1.3 Nilai dan Budaya Perusahaan.....	4
1.1.4 Produk	4
1.2 Sistem Produksi.....	7
1.2.1 Crude Distillating Unit / CDU I (Unit 1100)	7
1.2.2 <i>Naphtha Hydrotreater Unit/NHT</i> (Unit 1200).....	11
1.2.3 <i>Hydro Desulphurizer Unit/HDS</i> (Unit 1300).....	13
1.2.4 <i>Platforming Unit</i> (Unit 1400).....	19
1.2.5 <i>Propane Manufacturing Plant Unit/PMF</i> (Unit 1500).....	23
1.2.6 Merox Treater Unit (Unit 1600).....	24
1.2.7 <i>Sour Water Stripper Unit/SWS</i> (Unit 1700).....	27
1.3 Sistem Pengendalian Proses	30
1.4 Utilitas	36
1.5 Penanganan Limbah	37
1.5.1 Pengolahan Buangan Cair	37
1.5.2 Pengolahan Buangan Gas.....	39
1.5.3 Pengolahan Buangan Sludge.....	39
1.6 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	40



1.6.1 Penanggulangan Kebakaran.....	40
1.6.2 Lindungan Lingkungan.....	41
1.6.3 Keselamatan Kerja.....	41

BAB II TUGAS KHUSUS

2.1 Latar Belakang	42
2.2 Rumusan Masalah	42
2.3 Tujuan.	43
2.4 Tinjauan Pustaka	43
2.4.1 Pengertian <i>Furnace</i>	47
2.4.2 Klasifikasi <i>Furnace</i>	49
2.4.3 Komponen <i>Furnace</i>	55
2.4.4 Prinsip Kerja <i>Furnace</i>	59
2.4.5 Perpindahan Panas Dalam <i>Furnace</i>	60
2.4.6 Teori Pembakaran	62
2.5 Data Lapangan	63
2.5.1 Data Primer	63
2.5.2 Data Sekunder	64
2.6 Perhitungan Efisiensi Pembakaran.....	64
2.6.1 Metode Perhitungan	64
2.6.2 Asumsi yang digunakan	65
2.6.3 Diagram Alir Perhitungan	66
2.6.4 Perhitungan Efisiensi	66
2.6.5 Langkah Perhitungan Efisiensi	68
2.6.6 Pengolahan Data.....	70
2.7 Hasil Pengolahan Data	71
2.8 Pembahasan.....	72

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan	81
3.2 Saran	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

