



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.1.2 Gambaran Umum Perusahaan.....	2
1.2 Sistem Produksi.....	4
1.2.1 Unit Produksi Amonia (NH ₃).....	4
1.2.2 Sistem Pengendalian Proses Dan Penjaminan Mutu Produk.....	19
1.2.3 Utilitas.....	20
BAB II TUGAS KHUSUS.....	29
2.1 Latar Belakang.....	29
2.2 Tujuan.....	29
2.3 Tinjauan Pustaka.....	29
2.3.1 Pengertian <i>Boiler</i>	29
2.3.2 Mekanisme Kerja Alat.....	30
2.3.3 Klasifikasi <i>Boiler</i>	30
2.3.4 Komponen Utama Boiler.....	33
2.3.5 Efisiensi Boiler.....	33
2.4 Data Lapangan.....	34
2.4.1 Data Primer.....	34
2.4.2 Data Sekunder.....	36
2.5 Metode.....	40
2.5.1 Menghitung Neraca Massa.....	40
2.5.2 Menghitung Efisiensi <i>Boiler</i> Dengan Metode <i>Direct</i>	42
2.5.3 Menghitung Efisiensi <i>Boiler</i> Dengan Metode <i>Indirect</i>	43



LAPORAN TUGAS AKHIR
DEPARTEMEN PRODUKSI 1A
PT PETROKIMIA GRESIK



2.6	Hasil Pengolahan Data	46
2.6.1	Neraca Massa	46
2.6.2	Efisiensi <i>Boiler</i> Dengan Metode <i>Direct</i>	48
2.6.3	Efisiensi <i>Boiler</i> Dengan Metode <i>Indirect</i>	49
2.7	Pembahasan	51
BAB III KESIMPULAN.....		56
3.1	Kesimpulan.....	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		61