



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK	viii
BAB 1	1
PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Gambaran Umum Perusahaan	3
I.2. Sistem Produksi.....	7
I.2.1 Konsep proses	7
I.2.2 Diagram alir proses	8
I.3 Deskripsi Proses.....	9
I.3.1 Bahan Baku	9
I.3.2 Penimbunan bahan baku dan matrial.....	9
I.3.3 Proses Blending.....	10
I.4 Utilitas.....	12
I.4.1 Mesin mesin Utility area.....	12
I.4.2 Boiler	12
I.4.3 Compressor	12
I.4.4 Reverse Osmosis.....	12
I.4.5 Condesat Tank	13
I.4.6 Cooling Tower	13
I.4.7 Condesat Cooler.....	13
I.4.8 Engine diesel generator.....	13
I.4.9 Air drayer.....	13



LAPORAN TUGAS AKHIR
PT PERTAMINA LUBRICANTS
GRESIK



BAB II.....	14
TUGAS KHUSUS	14
II.1. Latar Belakang	14
II.2 Tujuan.....	15
II.3. Tinjauan Pustaka.....	15
II.3.1 Boiler	15
II.3.2 Jenis Boiler.....	16
II.3.3 Neraca Massa.....	18
II.3.4 Neraca Panas	19
II.3.5 Efisiensi Boiler	20
II.4 Data Lapangan (Data Primer) dan Data Sekunder.....	21
II.4.1 Data Primer.....	21
II.4.2 Data Sekunder	22
II.5. Metode	23
II.6 Hasil Pengolahan Data.....	23
II.6 Pembahasan	37
BAB III	39
PENUTUP.....	39
III.1 Kesimpulan	39
III.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	41