



**Tugas Akhir Menghitung Neraca Massa dan Neraca Panas
Boiler di PGT Sukun Ponorogo Jawa Timur**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
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.....	2
1.1.2 Visi dan Misi	3
1.1.3 Produk	3
1.1.4 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	5
1.2 Sistem Produksi.....	6
1.2.1 Spesifikasi Bahan Baku dan Bahan Penunjang.....	6
1.2.2 Proses Produksi	8
1.2.3 Alat-alat Utama Produksi	13
1.3 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu	18
1.3.1 Sistem Pengendalian Proses	18
1.3.2 Penjaminan Mutu	18
1.4 Utilitas	20
1.4.1 Listrik	20



Tugas Akhir Menghitung Neraca Massa dan Neraca Panas *Boiler* di PGT Sukun Ponorogo Jawa Timur

1.4.2 Air	21
1.4.3 Uap (<i>Steam</i>).....	22
1.4.4 Pengolahan Limbah.....	22
1.5 Keselamatan Kerja.....	24
BAB II TUGAS KHUSUS	27
2.1 Latar Belakang.....	27
2.2 Tujuan.....	28
2.3 Tinjauan Pustaka	29
2.3.1 Definisi <i>Boiler</i>	29
2.3.2 Klasifikasi <i>Boiler</i>	29
2.3.3 Prinsip Pembakaran	31
2.3.4 Proses Pembentukan Uap.....	32
2.3.5 Air Umpan <i>Boiler</i>	33
2.3.6 Bahan Bakar.....	35
2.4 Metodologi	37
2.4.1 Data Lapangan	37
2.4.2 Langkah Perhitungan	40
2.5 Hasil Pengolahan Data	47
2.5.1 Hasil Perhitungan Neraca Massa	47
2.5.2 Hasil Perhitungan Neraca Panas	49
2.5.3 Hasil Perhitungan Efisiensi	49
2.6 Pembahasan.....	49
BAB III KESIMPULAN.....	52
3.1 Kesimpulan	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55
