



TUGAS AKHIR

Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi Termal pada Boiler Unit 1 Kapasitas 400 MW PT PLN Indonesia Power UBP Suralaya



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
BAB I.....	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.1.3 Visi, Misi dan Nilai-Nilai Perusahaan	7
I.1.4 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	8
I.2 Sistem Produksi	9
I.2.1 Identifikasi Pemilihan Bahan Baku.....	9
I.2.2 Detail dan Proses Produksi	13
I.2.3 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk	23
I.2.4 Utilitas	26
I.2.5 Pengolahan Limbah.....	30
BAB II.....	39
MENGHITUNG NERACA MASSA, NERACA PANAS, DAN EFISIENSI TERMAL PADA BOILER UNIT 1 KAPASITAS 400 MW PT PLN INDONESIA POWER UBP SURALAYA	39
II.1 Latar Belakang.....	39
II.2 Tujuan.....	40
II.3 Tinjauan Pustaka	41



TUGAS AKHIR

Menghitung Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi Termal pada Boiler Unit 1 Kapasitas 400 MW PT PLN Indonesia Power UBP Suralaya



II.3.1 Definisi Boiler	41
II.3.2 Klasifikasi Boiler	42
II.3.3 Sistem Boiler	50
II.3.4 Sistem Kerja dan Komponen Utama Boiler Unit 1 PT PLN Indonesia Power UBP Suralaya	51
II.3.5 Klasifikasi Boiler Unit 1 PT PLN Indonesia Power UBP Suralaya	57
II.4 Data Lapangan	58
II.4.1 Data Primer	58
II.4.2 Data Sekunder	60
II.5 Metode	61
II.5.1 Neraca Massa	61
II.5.2 Neraca Panas	63
II.5.3 Efisiensi Termal Boiler	66
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	66
II.6.1 Neraca Massa Boiler	66
II.6.2 Neraca Panas Boiler	67
II.6.3 Efisiensi Termal Boiler	68
II.6.4 Pembahasan	69
BAB III	72
KESIMPULAN	72
III.1 Kesimpulan	72
III.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75