



TUGAS AKHIR

Analisa Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi *Main Condenser* (E-101) Pada *Power Plant*
PT. Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Visi dan Misi.....	1
I.1.2 Tujuan dan Strategi Pemasaran.....	3
I.1.3 Logo Perusahaan.....	3
I.1.4 Lokasi Perusahaan	3
I.1.5 Produk PT. Geo Dipa Energi Unit Dieng	5
I.2 Sistem Produksi	6
I.2.1 Komponen Produksi Uap sampai Gathering System.....	7
I.2.2 Komponen pada Power Plant.....	11
I.2.3 Proses Well Pad sampai Gathering System	19
I.2.4 Proses pada Power Plant	21
I.2.5 Sistem Pengendalian Proses.....	23
I.2.6 Unit Laboratorium	25
I.2.7 Utilitas.....	26
I.2.8 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	29
BAB II	31
TUGAS KHUSUS	31
II.1 Latar Belakang	31
II.2 Tujuan	32
II.3 Tinjauan Pustaka	32
II.3.1 Pengertian Kondensor	32



TUGAS AKHIR

Analisa Neraca Massa, Neraca Panas, dan Efisiensi *Main Condenser* (E-101) Pada *Power Plant*
PT. Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng



II.3.2	Jenis-Jenis Kondensor	33
II.3.3	Spesifikasi Main Condenser.....	35
II.3.4	Komponen pada Kondensor	36
II.3.5	Penyebab Penurunan Kinerja Kondensor	37
II.3.6	Prinsip Kerja Kondensor	38
II.3.7	Neraca Massa	38
II.3.8	Neraca Panas	40
II.3.9	Efisiensi.....	41
II.4	Data Lapangan	42
II.4.1	Data Primer	42
II.4.2	Data Sekunder	43
II.5	Metode	45
II.5.1	Metode Pengerjaan Tugas Akhir	45
II.5.2	Metode Pengolahan Data	46
II.6	Hasil Perhitungan dan Pembahasan.....	49
BAB III.....	53
KESIMPULAN.....	53
III.1	Kesimpulan	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	56