

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.....	4
1.2 PROSES PRODUKSI	7
1.2.1 Teori PLTU	7
1.2.2 Siklus Air Pendingin	9
1.2.3 Prinsip Kerja PLTU.....	10
1.2.4 Siklus Bahan Bakar	14
1.2.5 Siklus Udara Pembakaran	17
1.2.6 Siklus Gas Buang	18
1.2.7 Siklus Penanganan Abu / <i>Ash Handling System</i>	19
1.2.8 Komponen Utama	20
1.2.9 Spesifikasi Bahan Baku.....	31
1.2.10 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	35
1.2.11 Utilitas	39
1.2.12 Keselamatan Kerja	40

BAB II TUGAS KHUSUS	43
2.1 LATAR BELAKANG	43
2.2 TUJUAN	44
2.3 TINJAUAN PUSTAKA.....	44
2.3.1 Jenis-Jenis <i>Heat Exchanger</i>	45
2.3.2 <i>Closed Feedwater Heater</i>	48
2.3.3 Prinsip Kerja <i>Shell and Tube Heat Exchanger</i>	50
2.3.4 Konstruksi <i>High Pressure Heater (HPH)</i>	51
2.3.5 Analisa Termodinamika	52
2.3.6 Analisis Perpindahan Panas	53
2.4 DATA LAPANGAN.....	55
2.5 METODE	58
2.6 HASIL PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN	58
2.6.1 Hasil Pengolahan Data	58
2.6.2 Pembahasan.....	61
BAB III KESIMPULAN.....	63
3.1 KESIMPULAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66