



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	I
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR LAMPIRAN.....	VIII
ABSTRAK.....	IX
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
I.1. Profil Perusahaan.....	1
I.1.1. Sejarah Perusahaan.....	1
I. 1. 2. Identitas Perusahaan.....	2
I. 1. 3. Budaya Perusahaan PT PLN NP UP Paiton.....	3
I. 1. 4 Visi dan Misi Perusahaan.....	4
I. 1. 5. Letak PT PLN NP UP Paiton Unit 9.....	4
I. 1. 6. Struktur Kepemimpinan dan Menejemen Perusahaan.....	5
I. 2. Sistem Produksi.....	7
1. 2. 1. Teori Dasar PLTU.....	7
I. 2. 2. Siklus Pada PT PLN NP UP Paiton.....	10
I. 2. 3. Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	13
I. 2. 4. Utilitas.....	20
BAB II.....	28
TUGAS KHUSUS.....	28
II. 1. Latar Belakang.....	28
II. 2. Tujuan.....	28
II. 4. Tinjauan Pustaka.....	29
II. 4. 1. Turbin Uap Generaor.....	29
II. 4. 2. Komponen Turbin Uap Generator.....	29
II. 5. Metodologi.....	30
II. 6. Data Lapangan.....	31
II. 7. Langkah Perhitungan.....	31



TUGAS AKHIR
**KAJIAN PERFORMA TURBIN UAP GENERATOR LISTRIK N600-16.67/538/538 PT PLN
NP UP PAITON UNIT 9**

II. 7. 1. Melakukan Pengumpulan Data	31
II. 7. 2. Melakukan Pengolahan Data.....	32
II. 8. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	33
II. 8. 1. Hasil Pengolahan Data	33
II. 7. 2. Pembahasan.....	38
BAB III	39
PENUTUP.....	39
III. 1. Kesimpulan.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1. Gambar lay out PLTU Paiton tampak depan	4
Gambar I. 2. Gambar lay out PLTU Paiton unit 9.....	5
Gambar I.3. Gambar struktur Kepemimpinan PT PLN NP UP Paiton	6
Gambar I.4. Simple steam power plant.....	7
Gambar I.5. Carnot cycle on a TS diagram.....	8
Gambar I.6. Rankine Cycle On TS Diagram	8
Gambar 1.7. Gambar siklus air dan uap PT PLN NP UP Paiton unit 9	10
Gambar 1.8. Gambar siklus batu bara PT PLN NP UP Paiton unit 9	12
Gambar 1.9. Gambar proses bingkar batu bara PT PLN NP UP Paiton unit 9	12
Gambar I.10. Instrumentasi Turbin Uap Generator	13
Gambar I.11. Gambar pengambilan sampel batu bara	16
Gambar I.12. Gambar pengambilan sampel batu bara	17
Gambar I.13. Gambar alat kalorimeter	18
Gambar I. 14. Gambar rangkaian alat filtrasi.....	21
Gambar I. 15. Gambar alur proses Demineralizer Plant	23



TUGAS AKHIR

**KAJIAN PERFORMA TURBIN UAP GENERATOR LISTRIK N600-16.67/538/538 PT PLN
NP UP PAITON UNIT 9**

DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Tabel kapasitas produksi PT PLN NP UP Paiton.	2
Tabel II.1. Tabel data primer turbin uap generator	31
Tabel II.2. Data primer turbin uap generator	33
Tabel II.3. Rangkuman hasil perhitungan kerja turbin uap generator	35
Tabel II.4. Data primer HP Heater, Boiler, dan Reheater	36
Tabel II.5. Data sekunder CP air.....	36
Tabel II.6. Rangkuman hasil perhitungan QH.....	37
Tabel II. 7. Rangkuman hasil perhitungan kerja turbin uap generator.....	47



TUGAS AKHIR
**KAJIAN PERFORMA TURBIN UAP GENERATOR LISTRIK N600-16.67/538/538 PT PLN
NP UP PAITON UNIT 9**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Magang dari Fakultas	42
Lampiran 2. Surat pelaksanaan magang dari perusahaan	43
Lampiran 3. Flow chart Sistem Produksi.....	44
Lampiran 4. Lembar Perhitungan	45