

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.2.1. Batasan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tinjauan PLTP PT. Geo Dipa Energi Unit Patuha.....	6
II.2. Penelitian PLTP dengan Menggunakan Cycle Tempo.....	8
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP).....	12
III.2. Hukum Termodinamika Satu	12
III.3. Hukum Termodinamika Dua	14
III.4. Analisis Termodinamik pada PLTP Patuha Unit 1	15
III.4.1. Analisis Termodinamik pada Turbin	18
III.4.2. Analisis Termodinamik pada Kondensor.....	20
III.5. Cycle Tempo	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	23

IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.2.1. Pengambilan Data di Area PLTP Patuha Unit 1	23
IV.2.2. Analisis Termodinamik dan Verifikasi dari Literatur.....	24
IV.2.3. Pemodelan Sistem PLTP Patuha Unit 1.....	24
IV.2.4. Data Dimasukkan pada Sistem	26
IV.2.5. Simulasi Sistem PLTP Patuha Unit 1	26
IV.2.6. Verifikasi Hasil	26
IV.2.7. Pemodelan Termodinamika Sistem dengan Variasi	27
IV.2.8. Analisis Data Hasil Simulasi	27
IV.2.9. Penarikan Kesimpulan	27
IV.3. Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian	27
IV.4. Penentuan Parameter dan Kondisi PLTP	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
V.1. Verifikasi Pemodelan Sistem PLTP.....	30
V.1.1. Verifikasi dengan <i>Heat Balance Diagram</i>	30
V.1.2. Verifikasi dengan Data Operasi	32
V.2. Data Hasil Simulasi.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI.1. Kesimpulan	47
VI.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	50
LAMPIRAN I Tabel Data Operasi	51