

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Tugas Akhir.....	3
E. Manfaat Tugas Akhir	4
F. Tinjauan Pustaka	4
G. Metodologi Tugas Akhir	5
H. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
A. Profil Perusahaan.....	7
B. Proses Pengolahan Uap di <i>Steam Field</i>	16
C. Proses Pengolahan Uap di <i>Power Plant</i>	17
D. Komponen Utama <i>Steam Field</i>	19
E. Komponen Utama <i>Power Plant</i>	22

F. Generator Sinkron	39
G. Konstruksi Generator Sinkron	40
H. Prinsip Kerja Generator Sinkron	45
I. Sinkronisasi Generator	47
J. Syarat-syarat Sinkronisasi Generator.....	48
K. Standar Operasional Prosedur Sinkronisasi Generator	
PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng.....	50
L. Akibat yang Terjadi Apabila Syarat Sinkronisasi Tidak Terpenuhi	52
M. <i>Overhaul</i> PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng	55
BAB III METODE PELAKSANAAN	57
A. Generator Sinkron PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng	57
B. <i>Synchronizer</i>	59
C. <i>Automatic Synchronizer</i> BE1-25	62
D. <i>Flowchart</i> Prosedur Pelaksanaan Sinkronisasi Generator.....	68
E. Langkah Pelaksanaan.....	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	72
A. Pembahasan Langkah Pelaksanaan Sinkronisasi	
PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng	72
B. Sinkronisasi Generator PT Geo Dipa Energi (Persero)	
Unit Dieng	79
C. Kendala Saat Sinkronisasi Generator	81
D. Hasil Sinkronisasi Generator PT Geo Dipa Energi (Persero)	
Unit Dieng	83
BAB V PENUTUP	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90