

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR PERSAMAAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Proyek Akhir.....	1
C. Manfaat Proyek Akhir.....	2
D. Perumusan Masalah .....	2
E. Batasan Masalah.....	2
F. Metode Pengumpulan Data .....	3
G. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A. Generator.....	6
B. Turbin.....	12
C. Sinkronisasi Paralel Generator.....	13
D. Macam Macam Gangguan .....	21
E. Pengaman Lebur dan Pemutus Tenaga .....	21
F. Generator Paralel pada Sistem Tenaga listrik .....	22
BAB III METODE PENGATURAN TEGANGAN SINKRONISASI PARALEL GENERATOR .....	26
A. Generator di PLTA Wlingi .....	26
B. Proses Sinkronisasi Paralel Ganerator .....	27
C. Standar Parameter Sinkronisasi .....	32
D. Sistem Pengaturan Sinkronsiasi Paralel Otomatis .....	32

E. Konstruksi Sistem Pengaturan Sinkronisasi Otomatis.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	38
A. Kronologi Kejadian Gangguan Sistem Pengaturan Tegangan Sinkronisasi .....	38
B. Data Sinkronisasi .....	40
C. Pembahasan Data .....	50
BAB V PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	68