

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Pengertian Generator	11
2.3 Generator AC.....	14
2.3.1 Kontruksi Generator Sistem.....	16
2.3.2 Kontruksi Generator Sinkron	17
2.4 Sinkronisasi	19
2.5 Daya Listrik	22
2.5.1 Daya Aktif (P).....	22
2.5.2 Daya Reaktif (Q)	23
2.5.3 Daya Semu (S).....	23

2.6	Gerbang Logika	24
2.7	Zelio <i>Smart Relay</i>	25
2.7.1	Zelio <i>Soft 2 Software</i>	27
2.7.2	<i>Ladder Diagram</i>	27
2.8	Panel Kontrol Distribusi	29
2.8.1	Panel ATS (<i>Automatic Transfer Switch</i>)	29
2.8.2	Panel ATS / AMF (<i>Automatic Transfer Switch / Automatic Mains Failure</i>)	30
2.8.3	Panel <i>Synchronizing</i>	30
 BAB III METODELOGI PENELITIAN		
3.1	Metode Pengumpulan Data	33
3.1.1	Pengumpulan Data Primer	34
3.1.2	Pengumpulan Data Sekunder	34
3.2	Metode Perancangan Dan Simulasi	35
3.3	Metode Analisis	35
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengambilan Data Lapangan	36
4.2	Hasil Perancangan Sistem Sinkron Genset	37
4.2.1	Hasil Simulasi <i>Software Zelio Soft 2</i>	37
4.2.2	Hasil Simulasi <i>Software ConAp</i>	42
4.2.3	Topologi Sinkron Genset	47
4.3	Implementasi Hasil Perancangan Sinkron Genset	48
 BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	58
 DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		61