

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Literature review	6
2.2 Sumber Tenaga Listrik Konvensional.....	9
2.2.1 Jenis-jenis Pembangkit Listrik Konvensional	9
2.2.2 Generator Set.....	10
2.3 Automatic Transfer Switch (ATS).....	10
2.3.1 Fungsi Automatic Transfer Switch (ATS).....	11
2.4 Relay.....	12
2.4.1 Fungsi-fungsi dan Aplikasi Relay	13
2.5 Kontaktor.....	14
2.5.1 Prinsip Kerja Kontaktor.....	14

2.5.2	Aplikasi kontaktor	15
2.6	Generator Listrik.....	16
2.6.1	Konstruksi Generator Arus Bolak-balik.....	16
2.6.2	Prinsip Kerja Generator Arus Bolak-balik	17
2.7	Time Delay Relay (TDR).....	18
2.7.1	Pengertian Time Delay Relay.....	18
2.7.2	Jenis – Jenis Timer	19
2.7.3	Fungsi Timer Delay Relay (TDR).....	19
2.7.4	Prinsip Kerja.....	20
2.8	MCB (Miniature Circuit Breaker).....	21
2.8.1	Pengertian MCB (Miniature Circuit Breaker).....	21
2.8.2	Prinsip kerja MCB (Miniature Circuit Breaker)	22
2.9	Box Panel.....	23
2.9.1.	Indikator dan Metering.....	24
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN		26
3.2	PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT	26
3.2.1	Alat dan bahan	26
3.3	KONSEP PERANCANGAN ALAT & SISTEM.....	27
3.4	DIAGRAM ALIR PRINSIP KERJA ALAT	30
3.5	PERANCANGAN SISTEM	31
3.5.1	Sketsa Mekanik Plant	31
3.6	PERANCANGAN ALAT	31
3.6.1	Perancangan Sistem Kontrol ATS.....	31
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL TES.....		38
4.1	PENDAHULUAN.....	38
4.2	PENGUJIAN ALAT	38
4.2.1	Pengujian sistem kerja ATS	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		42

5.1	KESIMPULAN.....	42
5.2	SARAN.....	43
	Daftar Pustaka.....	44



UNIVERSITAS
MERCU BUANA