

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
ABSTRAK	xx
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Manfaat Tugas Akhir	3
1.6. Metode Penyusunan Tugas Akhir	4

1.6. Sistematika Penulisan Laporan	6
--	---

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2. Generator set(Genset)	9
2.2.1. Pengertian Generator set (Genset)	9
2.2.2. Komponen Generator set (Genset)	10
2.3. <i>Kontaktor</i>	15
2.3.1. Fungsi Kontaktor	15
2.3.2. Bagian – bagian Kontaktor	16
2.3.3. Cara memilih kontaktor	16
2.3.4. Wiring Kontaktor	17
2.4. Pilot Lamp	17
2.4.1. Kegunaan <i>Pilot Lamp</i>	18
2.6. Modul DSE 7320.....	18
2.7. Terminal Block.....	21
2.8. <i>MCCB</i>	22
2.9. <i>Curret Trasformer</i>	24
2.10. <i>Power Supply</i> 12V DC	27
2.11. <i>Fuse Holder</i> Kaca	28
2.12. <i>Emergency Stop</i>	31
2.12. Relay LY2N 12V DC.....	32

**BAB III. CARA KERJA *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH* (ATS)
MENGUNAKAN *PROGRAMABLE LOGIC CONTROL* (PLC) *DEEP
SEA 7320***

3.1. Blok Diagram Sistem.....	36
3.1.1. Cara Kerja	37
3.2. Diagram Alur <i>Flowchart</i>	38
3.3. Perancangan Perangkat Keras	40
3.3.1. Modul <i>Deep Sea 7320</i> Untuk Pembacaan Status	40
3.3.2. Kontaktor	43
3.3.2.1 Bagian-bagian Kontaktor	43
3.3.2.2 Wiring Kontaktor	44
3.3.3. <i>Current Trasformer</i>	45
3.3.4 <i>Power Supply</i> 12V DC.....	47
3.4. Rangkaian Keseluruhan Alat.....	49

BAB IV. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT

4.1. Rancangan Panel Alat	53
4.1.1. Desai Tampilan Panel.....	54
4.2. Peralatan Pembuatan Tugas Akhir.....	55
4.3. Bahan Pembuatan Tugas Akhir	54
4.4. Pembuatan Perangkat Keras.....	56
4.4.1. Pembuatan Rangkain Keseluruhan.....	59

BAB V. PENGUKURAN DAN PENGUJIAN *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH* (ATS) MENGGUNAKAN *PROGRAMMABLE LOGIC CONTROL* (PLC) *DEEP SEA 7320*

5.1. Peralatan yang Digunakan.....	67
5.2. Langkah pengukuran dan pengujian.....	68
5.3. Pengukuran dan Pengujian Rangkaian.....	69
5.3.1. Timer Dari Listrik Mati Sampai Hidup kembali.....	69
5.3.2. Pengujian Beban Genset.....	70
5.3.3. Pengujian Beban PLN.....	72
5.3.4. Pengukuran Tegangan PLN dan Genset.....	74

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN