

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PUBLIKASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRAC.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Perumusan Masalah.....	2
1.3	Tujuan Penelitian.....	2
1.4	Pembatasan Masalah.....	2
1.5	Metodologi Penelitian.....	2
1.6	Sistematika Penulisan.....	3
1.7	Sistematika Kerja.....	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Umum.....	6
2.1.1	Bateray Sekunder.....	6
2.1.2	Regulator	6
2.1.3	Light Emitting Diode.....	7
2.2	Komponen Pendukung.....	8

2.2.1 Resistor.....	8
2.2.2 Kapasitor (Kondensator).....	10
2.2.3 Transistor.....	15
2.2.4 Dioda.....	17
2.2.5 Switch atau Saklar.....	18
2.2.6 PCB (Printed Circuit Board).....	18
 BAB III PERANCANGAN EMERGENCY CHARGER	
3.1 Proses Perancangan.....	20
3.2 Hasil Perancangan Diatas PCB.....	27
3.2.1 Tahap Blue Screen.....	27
3.2.2 Tahap Peletakan Layout ke PCB.....	29
3.2.3 Tahap Pelarutan Ferit Clorida.....	31
3.2.4 Hasil Akhir PCB.....	31
3.2.5 Peletakan Komponen.....	32
 BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN EMERGENCY CHARGER	
4.1. Pengujian.....	33
4.1.1 Pengujian Sistem.....	33
4.2. Pengukuran Pengisian Bateray Backup.....	33
4.2.1 Pengukuran Tegangan Catu Daya.....	33
4.2.2 Pengukuran Pengisi Bateray Backup.....	34
4.3. Pengukuran Konverter DC To AC.....	36
4.3.1 Pengukuran Frekuensi.....	36
4.3.2 Pengukuran Tegangan.....	37
4.3.3 Pengukuran Sistem Keseluruhan.....	38
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	42
 DAFTAR PUSTAKA.....	 43
 LAMPIRAN	

