

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	5
2.1 Study Literatur	5
2.1.1 Rancang Bangun <i>Multiple UPS Switching System</i> Berdasarkan Variasi Beban Menggunakan <i>Microcontroller</i>	5
2.1.2 <i>Smart PowerSupply</i> Pada Sistem Sumber Mandiri Untuk <i>Repeater</i> Pada Frekuensi 140-155 MHz Di Jaga Warna	6
2.1.3 Modifikasi UPS ICA CE 1200 VA 600 W Untuk Penerangan Fakultas Teknik Mesin Menggunakan Accu 24 Volt 60 AH	6
2.1.4 Rancang Bangun <i>Uninterruptible Power Supply (UPS)</i> 1300 VA	7
2.1.5 Rancang Bangun <i>Uninterruptible Power Supply</i> Menggunakan Tampilan LCD Berbasis Mikrokontroler	7
2.2 Teori Pendukung	8
2.2.1 <i>Uninterruptible Power Supply</i>	8
2.2.2 <i>Power Supply</i>	9
2.2.3 <i>Rectifier</i>	11

2.2.4	MCB ( <i>Miniature Circuit Breaker</i> )	13
2.2.5	Pengaman Lebur ( <i>Fuse</i> )	15
2.3	Tabel Perbandingan Jurnal Referensi Yang Digunakan	16
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM</b>		20
3.1	Blok Diagram Sistem	20
3.2	Sistem Kerja	22
3.3	Metode Yang Digunakan	24
3.3.1	Rancang Bangun	24
3.3.2	Analisa Keluaran <i>Uninterruptible Power Supply</i>	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		27
4.1	Desain Perancangan	27
4.2	Pengujian <i>Uninterruptible Power Supply</i> Sebelum Dirancang	30
4.3	Pengujian <i>Uninterruptible Power Supply</i> Setelah Dirancang	31
<b>BAB V PENUTUP</b>		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		