

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Halaman Pernyataan .....	iii
Abstrak.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Grafik.....	xii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	2
1.4    Manfaat Penelitian.....	3
1.5    Metode Penelitian.....	3
1.6    Sistematika Penulisan.....	3
BAB II .....	5
LANDASAN TEORI .....	5
2.1    Uninterruptible Power Suplly (UPS).....	5
2.2    Komponen Utama UPS .....	5
2.2.1    Baterai .....	6
2.2.2    Penyearah ( rectifier).....	9
2.2.3    Inverter .....	14
2.3    JENIS-JENIS UPS MENURUT CARA KERJANYA.....	19
2.3.1    UPS Jenis On Line .....	19
2.3.2    UPS Jenis Off Line .....	20
2.3.3    Line- interactive UPS.....	21
2.4    Harmonik Pada UPS .....	22

2.5	Analisis Harmonik.....	23
BAB III .....		26
METODE PENILITIAN .....		26
3.1	Metode Penilitian .....	26
3.2	Tahapan Penelitian .....	27
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
3.4	Flowcahrt Penelitian.....	30
3.5	Pengumpulan Data .....	31
3.5.1	UPS Socomec.....	31
3.6	Rangkaian Instalasi Sistem UPS .....	32
3.6.1	Rangkaian Instalasi Sistem UPS yang ada saat ini .....	33
3.6.2	Rangakaian Instalasi UPS dalam pengujian.....	33
3.7	Pengukuran .....	34
BAB IV .....		35
ANALISA DAN PERHITUNGAN .....		35
4.1	Pengumpulan Data .....	35
4.1.1	Hasil Pengukuran Input UPS .....	35
4.2	Pengukuran UPS Load 25 % .....	33
4.2.1	Pengukuran Voltase dan Arus Output UPS load 25 % .....	35
4.2.2	Pengukuran THD V Beban 25%.....	43
4.2.3	Pengukuran THD I Beban 25 %.....	44
4.2.4	Polarisasi table dan harmonic table.....	45
4.3	Pengukuran UPS load 50 % .....	46
4.3.1	Pengukuran voltase dan arus Output UPS 50%.....	47
4.3.2	Pengukuran THD Tengangan Dan THD Arus .....	49
4.3.3	Polarisasi table dan harmonic table.....	51
4.3.4	Perbandingan Input, UPS 25 % dan 50 %.....	52
4.4	Analisa Hasil Pengukuran .....	61
BAB V .....		62
KESIMPULAN DAN SARAN .....		62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran .....	63

DAFTAR PUSTAKA.....	64
---------------------	----

