

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Faktor Daya.....	5
2.2 Daya	6
2.2.1 TRANSFORMATOR.....	6
2.2.2 INDUKTOR	7
2.2.3 REGULATOR.....	8
2.3 GSM ARDUINO SHIELD.....	8
2.4 Sensor Tegangan.....	9
2.5 Sensor Arus ACS712.....	9
2.6 Zero Crossing Detector	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	11
3.2 Perancangan Sistem.....	11
3.2.1 Desain Blok Diagram Faktor Daya	11

3.2.2	Flowchart GSM ke perangkat selular (HP) via SMS.....	13
3.2.3	Skematik Sistem Minimum	14
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	15
3.3.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras	15
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	16
4.1	Pengujian	16
4.1.1	Sensor Tegangan	16
4.1.2	Sensor Arus ACS712	17
4.1.3	Pengujian Output LM339 menggunakan Oscilloscope	17
4.1.4	Pengujian GSM via SMS.....	19
4.1.5	Pengujian Tampilan LCD.....	22
BAB 5	KESIMPULAN	23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN		25
Lampiran 1		25
Lampiran 2		26
Lampiran 3		35