

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan umum	2
1.4.2 Tujuan khusus	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Dasar Teori	4
2.2 Motor AC	6
2.3 ATmega8.....	7
2.4 LCD	12
2.5 SSR.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Perancangan Perangkat Keras	16
3.1.1 Blok Diagram	16
3.1.2 Diagram Mekanis Sistem	17
3.1.3 Rangkaian Power Supply	18
3.1.5 Rangkaian Minimum Sistem.....	20
3.2 Perancangan Perangkat Lunak	22
3.2.1 Diagram Alir	22

3.2.2	Program Utama	23
3.3	Perancangan Pengujian.....	26
3.3.1	Jenis Pengujian.....	26
3.3.2	Pengolahan Data.....	26
3.3.3	Sistematika Pengukuran	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Pengujian Timer	29
4.1.1	Pengukuran Timer Pada Saat Waktu 5 menit	29
4.1.2	Pengukuran Timer Pada Saat Waktu 10 menit	32
4.1.3	Pengukuran Timer Pada Saat Waktu 15 menit	35
4.2	Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		