

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan umum	3
1.4.2 Tujuan khusus.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar <i>Breastpump</i>	4
2.2 Pompa Rotari.....	5
2.3 Transistor.....	6
2.4 <i>LCD</i>	6
2.5 <i>LED</i>	7
2.6 <i>Relay</i>	8
2.7 Mikrokontroler <i>ATMega8535</i>	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Perancangan Perangkat Keras	15
3.1.1 Blok Diagram	15
3.1.2 Diagram Mekanis Sistem	16
3.1.3 Rangkaian <i>Power Supply</i>	16

3.1.4	Rangkaian <i>Driver</i>	18
3.1.5	Rangkaian Minimum Sistem.....	18
3.2	Perancangan Perangkat Lunak	20
3.2.1	Diagram Alir	20
3.2.2	Program.....	21
3.3	Perancangan Pengujian	28
3.3.1	Jenis Pengujian	28
3.3.2	Pengolahan Data.....	28
3.3.3	Sistematika Pengukuran.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pengujian Tegangan.....	32
4.1.1	Pengukuran Tegangan Pada Tekanan <i>Low</i>	32
4.1.2	Pengukuran Tegangan Pada Tekanan <i>Medium</i>	35
4.1.3	Pengukuran Tegangan Pada Tekanan <i>High</i>	38
4.2	Pengujian <i>Timer</i>	41
4.2.1	Pengukuran <i>Timer</i> Pada Saat Waktu 5 menit.....	41
4.2.2	Pengukuran <i>Timer</i> Pada Saat Waktu 10 menit	44
4.2.3	Pengukuran <i>Timer</i> Pada Saat Waktu 15 menit.....	47
4.3	Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		