

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN.....	3
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Arduino UNO.....	4
2.2 Relay 2 Channel	5
2.3 Sensor Ultrasonik	7
2.4 LCD (Liquid Crystal Display)	8
2.5 Pompa Air	9
2.6 MB102	10
BAB III PERANCANGAN APLIKASI/ALAT	12
3.1 Perancangan Perangkat Keras	12
3.1.1 Bahan dan Alat	12
3.1.2 Diagram Blok	12

3.1.3 Skematik	14
3.2 Perancangan Perangkat Lunak	17
3.2.1 Cara Kerja Alat/Sistem	17
3.2.2 Diagram Alir	18
3.3 Perancangan Mekanik	20
BAB IV PEMBAHASAN HASIL	22
4.1 Pengujian Alat	22
4.1.1 Pengujian Sensor Ultrasonik	22
4.1.2 Pengujian LCD	23
4.1.3 Pengujian <i>Delay</i>	23
4.1.3.1 <i>Button Delay</i> Pompa	24
4.1.4 Pengujian Keseluruhan	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN-LAMPIRAN	31
PANDUAN PENGGUNA	38