

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penulisan.....	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 <i>Suction pump</i>	8
2.2.2 Sensor <i>Non-contact Liquid</i>	12
2.2.3 Mikrokontroler.....	14
2.2.4 <i>Relay</i>	16
2.2.5 Pompa DC 12V	17
2.2.6 Adaptor 12V	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Komponen yang Digunakan	20
3.1.1 Perangkat Keras.....	20
3.1.2 Perangkat Lunak	20
3.2 Alur Penulisan.....	21
3.2.1 Flowchart Penulisan	22

3.2.2 Flowchart Perangkat	22
3.3 Perancangan Sistem	23
3.3.1 Blok Diagram Sistem	23
3.3.2 Rangkaian Elektronik Perangkat	24
3.3.3 Desain Perangkat	27
3.4 Metode Pengujian	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29
4.1 Hasil Perancangan	29
4.1.1 Hasil Perancangan Perangkat	29
4.2 Hasil Pengujian dan Analisis	30
4.2.1 Nilai Akurasi Sensor	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	60