

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	1
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDSAN TEORI	5
2.1 Definisi	5
2.2 Mikrokontroler	5
2.2.1 Arduino.....	5
2.2.2 Mikrokontroler arduino uno	6
2.2.3 Software Arduino.....	6
2.3 Sensor <i>Ultrasonic</i>	8
2.4 LCD (<i>Liquid Crystal Diode</i>)	9
2.5 Buzzer	10
2.6 LED (<i>Light Emitting Diode</i>)	10
2.7 Kabel <i>Jumper</i>	11
2.8 <i>Breadboard</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12

3.1	Pendahuluan.....	12
3.2	Blok Diagram	13
3.3	Cara Kerja Alat	13
3.4	<i>Flowchart</i> Sistem Kerja Alat.....	14
3.5	Skematik Perancangan.....	15
3.6	Prinsip Kerja Alat	16
3.7	Tabel Komponen	17
3.8	<i>Design</i> Alat	17
3.9	Langkah Pekerjaan Prototype	19
3.10	Denah Septic Tank dan Letak Sensor.....	24
BAB IV HASIL DAN ANALISA		25
4.1	Prosedur Pengujian Keseluruhan.....	25
4.2	Pengujian <i>Prototype</i> Alat.....	30
4.3	Skenario Prototype Alat.....	32
4.4	Analisa Konsep Alat Keseluruhan	33
BAB V PERANCANGAN SISTEM		34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN		37