

DAFTAR ISI

Halaman Judul	I
Halaman Pengesahan.....	II
Halaman Persembahan	III
ABSTRAK.....	IV
ABTRACK.....	V
KATA PENGANTAR... ..	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABLE.....	XII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Umum	6
2.2 Sensor	11
2.2.1 Sensor Ultrasonik 40K.....	6
2.2.2 Sensor Inframerah... ..	8
2.2.3 Sensor Magnet.....	10

2.3 OP AMP.....	11
2.4 Delay	13
2.5 Resistor	14
2.6 Transistor.....	16
2.7 Kapasitor.....	17
2.8 Dioda.....	24
2.9 Transformator.....	20
A. Trafo Penurun Tegangan (step down trafo).....	20
B. Trafo Penaik Tegangan (step up trafo).....	20
2.10 Relay.....	22
2.11 PCB.....	23
2.12 Baterai Sekunder.....	24
2.13 Buzzer	25
BAB III PERANCANGAN	
3.1 Proses Perancangan.....	26
3.2 Flowchat Sistem Kerja Alat	27
3.3 Skematik Diagraam	28
3.4 Prinsip Kerja.....	33
3.5 Prinsip Kerja Catu Daya... ..	35
3.6 Hasil Pembuatan PCB.....	35
BAB IV ANALISA KINERJA ALAT	
4.1 Pengujian.....	37
4.1.1 Pengukuran.....	37
4.2 Pengukuran tegangan sensor	38
4.3 Pengukuran logika	40
4.4 Pengukuran system.....	44

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DATA SHEET ALAT