

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	1
1.3 Rumusan Masalah	1
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Umum	4
2.1.1 Sensor	4
2.1.2 IC LM 358	4
2.1.3 IC 74LS14	5
2.1.4 IC 74LS192	5
2.1.5 IC 74LS47	6
2.2 Komponen.....	6
2.2.1 Transistor	6
2.2.2 Resistor	7
2.2.3 Kapasitor	9
2.2.4 Dioda	10

2.2.5 Transformator	11
2.3 Relay	13
BAB III PERANCANGAN ALAT	14
3.1 Proses Perancangan	14
3.2 Prinsip Kerja Catu Daya.....	17
BAB IV ANALISIS KINERJA ALAT.....	21
4.1 Pengujian	21
4.2 Pengukuran Sistem	21
4.2.1 Pengukuran Sensor	22
4.2.2 Pengukuran Jarak Sensor	23
4.2.3 Pengukuran Tegangan UP – DOWN Counter.....	24
4.2.4Pengukuran Sistem	26
4.3 Analisa secara kuantitatif	28
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	32