

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI PERANCANGAN DETEKTOR LISTRIK AKTIF	
2.1. Baterai	4
2.2. Resistor	5
2.3. Kapasitor	8
2.4. Dioda	10
2.4.1 Anoda	10
2.4.2. Katoda	11
2.5. IC CMOS CD 4093	14
2.6. Antena	15
2.7. Induksi EM dan Hukum Faraday	16
2.7.1 GGL Induksi Pasangan Koil (kawat)	17
2.7.2 GGL Induksi Oleh Magnet Yang Bergerak	19
2.7.3 Hukum Faraday Tentang GGL Induksi	20

BAB III PERANCANGAN DETEKTOR LISTRIK AKTIF	
3.1. Rancangan Alat.....	21
3.1.1 komponen	22
3.2. Flowchart.....	22
3.3. Blok Diagram.....	23
3.4. Cara Kerja Alat.....	23
3.5. Desain PCB.....	24
3.6. Pelarutan PCB (Eching)	25
3.7. Pengeboran PCB.....	26
3.8. Perakitan Komponen.....	26
3.9. Petunjuk Penyolderan Komponen	26
BAB IV Pengukuran Dan Analisa Kerja Alat	
4.1. Umum.....	28
4.2. Pengujian Detektor Listrik Aktif.....	28
4.2.1 Pengujian Tegangan Input AC	29
4.2.2 Pengukuran Gelombang / Tegangan Output.....	31
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN - LAMPIRAN	