

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
HIKMAH DIBALIK RANGKAIAN KATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
 BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3
1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3

1.6.2 Manfaat Praktis	3
BAB II. TELAAH PUSTAKA	
2.1 Pulp Tester	4
2.2 Pulpitis	4
2.3 Rangkaian Mikrokontroler AT89S51	6
2.4 LCD Character 2X16	10
2.5 Relay	15
2.6 Relay Sebagai Driver	16
2.7 Mosfet	17
BAB III. KERANGKA KONSEP	
3.1 Diagram Blok	19
3.3 Diagram Alir	20
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian	22
4.2 Jenis Penelitian.....	23
4.3 Variabel Penelitian	23
4.3.1 Variabel Bebas	23
4.3.2 Variabel Tergantung.....	23
4.3.3 Variabel Terkendali.....	23
4.4 Perancangan Pembuatan Modul.....	24
4.4.1 Rancangan Pembuatan Box.....	24
4.4.2 Proses Pembuatan Box.....	24
4.4.3 Pembuatan Elektroda	25

4.5 Tempat Dan Jadwal Penelitian.....	26
4.6 Persiapan Alat Dan Bahan	26
4.7 Tahap Pelaksanaan	28
4.8 Jadwal Kegiatan	29
BAB V. HASIL DAN ANALISA	
5.1 Pengukuran Dan Pengujian	30
5.2 Hasil Pengujian dan Pengukuran	31
5.3 Hasil Perhitungan	31
5.4 Hasil Kalibrasi.....	37
5.5 Analisa Data Dan Perhitungan	38
5.6 Hasil Pengukuran Dan Pengujian Rangkaian Pembangkit Frekuensi Dan Penguatannya.....	39
BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1 Rangkaian Mikrokontroler AT89S5146	44
6.2 Rangkaian Pembangkit Frekuensi Dan Penguatannya.....	47
6.3 Rangkaian Driver Relay	49
BAB VII. PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	55
7.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	