

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penulisan.....	1
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Mikro kontoller.....	4
2.2 Liquid Crystal Display (LCD).....	5
2.3 Transistor.....	6
2.4 Light Emitting Diode (LED).....	7
2.5 Resistor.....	9
2.6 Kapasitor.....	10

2.7 Dioda.....	12
 BAB III PERANCANGAN PENCACAH FREKUENSI 1GHZ BERBASIS MIKROKONTROLER PIC16F628	
3.1 Proses Perancangan.....	14
3.2 Komponen.....	17
3.3 Prinsip Kerja.....	18
3.4 Tahap Pembuatan PCB.....	19
3.5 Tahap Merakit Komponen.....	20
3.6 Perancangan Diatas PCB.....	20
 BAB IV ANALISA HASIL PERANCANGAN PENCACAH FREKUENSI 1GHZ BERBASIS MIKROKONTROLER PIC16F628	
4.1. Pengujian.....	21
4.2. Pengukuran Sistem.....	21
4.3. Pengujian Rangkaian.....	21
4.3.1 Pengukuran Catu Daya.....	22
4.3.2 Pengukuran Pencacah frekuensi	23
4.3.3 Pengukuran Frekuensi Minimum & Ketelitian Pengukuran.....	24
4.3.4 Pengukuran Sistem Keseluruhan.....	26
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
 DAFTAR PUSTAKA.....	35
 LAMPIRAN	