

BAB III. CARA PENELITIAN

3.1. Bahan Penelitian.....	20
3.1.1. Catu daya.....	20
3.1.2. Sensor cahaya, generator pulsa, dan pemicu <i>schmit</i>	21
3.1.3. Sensor suara, penguat kelas A, penguat non inverting, dan tapis pelewat rendah	22
3.1.4. Penguat Darlington.....	24
3.1.5. Kendali mulai berhenti dan osilator	25
3.1.6. Pencacah, pengubah tujuh ruas dan penampil.....	27
3.1.7. Bahan penunjang.....	28
3.2. Alat Penelitian.....	29
3.3. Jalan Penelitian	30
3.4. Kesulitan-Kesulitan yang Dihadapi	35
3.4.1. Pembuatan <i>op-amp</i>	35
3.4.2. Pengujian pencacah dekoder dan <i>display</i>	35
3.4.3. Penentuan frekuensi osilator sebesar 342 Hz.....	36
3.4.4. Pengemasan.....	36
3.4.5. Pengujian alat.....	37

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1. Hasil perhitungan secara teoritis	39
4.1.2. Hasil perhitungan pada pengujian alat.....	40
4.2. Pembahasan.....	42

BAB V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan..... 47

5.2. Saran..... 48

BAB VI. RINGKASAN 49

DAFTAR PUSTAKA 52

LAMPIRAN 53

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI & ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENGANTAR	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II. TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka.....	3
2.2. Landasan Teori.....	4
2.2.1. Pengertian petir.....	4
2.2.2. Jarak petir.....	5
2.2.3. Alat ukur jarak petir.....	5
2.2.4. Kecepatan suara dan teknik pengukuran.....	15
2.3. Hipotesis.....	17
2.4. Rencana Penelitian.....	18