

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Masalah Penelitian.....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	1
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Pembahasan	2
1.7. Rencana Kerja.....	3
1.8. Rencana Biaya.....	4
 BAB II DASAR TEORI	
2.1. Pendahuluan	4
2.2. Sifat Bahan	4
2.2.1. Sifat – Sifat Mekanik	4
2.3. Konduktivitas	5
2.4. Konduktor (Bahan Penghantar)	6
2.4.1 Sifat – Sifat Dasar Bahan Penghantar	7
2.4.2 Bahan – Bahan Penghantar	7
2.5. Isolator.....	8
2.5.1 Bentuk Bahan Isolator	9
2.6. Semikonduktor.....	9
2.5.1 Jenis – Jenis Semikonduktor.....	10
2.7. Bahan Dielektrik	11
2.8. Polarisasi Listrik	11
2.9. Konstanta Dielektrik.....	14
2.10. Karakteristik Bahan Dielektrik.....	15

2.11. Kapasitansi Dan Dielektrik	16
2.11.1. Pengukuran Kapasitansi	16
2.12. Induktor Dan Induktansi	18
2.12.1. Induktor Disebut <i>Self-induced</i>	18
2.12.1. Toroid.....	21
2.12. Bahan Mangnet.....	22
 BAB III PROSEDUR PENGUKURAN	
3.1 Pendahuluan.....	23
3.2 Alat Ukur Dan Peralatan Penunjang.	23
3.3 Pembuatan Plat Sejajar	24
3.4 Proses Pengukuran	25
3.4.1 Pengukuran C	25
3.4.2 Pengukuran L	26
3.4.3 Pengukuran R	27
 BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Pendahuluan	29
4.2 Pengukuran Konstanta Elektrik	29
4.2.1 Pengukuran Permittivitas.....	29
4.2.2 Pengukuran Permeabilitas	36
4.2.3 Pengukuran Konduktivitas	41
4.3 Analisis Hasil Ukur	45
4.3.1 Pengukuran Permittivitas.....	45
4.3.2 Pengukuran Permeabilitas	46
4.3.3 Pengukuran Konduktivitas	47
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN