

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PEERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Gelombang Mikro (<i>Microwave</i>).....	5
2.2 Permittivitas Relatif	6
2.3 Parameter S (<i>Scattering Parameter</i>).....	7
2.4 Pengukuran <i>Transmission/Reflection</i>	8
2.5 Waveguide	9
2.6 Substrat PCB	10
BAB III PEMODELAN DAN PENGUKURAN	12
3.1 Diagram Alir Pengerjaan	12
3.2 Spesifikasi Pengukuran.....	14
3.3 Skenario Pengukuran.....	14

3.4 Pengukuran Permittivitas Kompleks	16
3.5 Konsep Perhitungan Permittivitas Kompleks	18
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISIS	22
4.1 Hasil Pengukuran Permittivitas Kompleks	22
4.2 Perhitungan Permittivitas Kompleks	26
4.3 Analisis Pengukuran	29
4.4 Analisis Perhitungan	39
BAB V KESIMPULAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B	74