

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI DASAR ANTENA MIKROSTRIP	
2.1 Umum	4
2.2 Bentuk Fisik Antena Mikrostrip	6
2.3 Parameter – parameter Antena Mikrostrip	7
2.3.1 Bandwidth	7
2.3.2 Gain	8
2.3.3 Polarisasi	8
2.3.4 Beamwidth	9
2.3.5 Return Loss	9
2.3.6 Pola Radiasi	10
2.3.7 Direktivitas	12
2.3.8 Efisiensi	13
2.3.9 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)	14
2.3.10 Impedansi Antena	17

2.3.11 Impedansi Karakteristik	17
BAB III STRUKTUR DAN PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP	
3.1 Karakteristik Antena Mikrostrip Polarisasi Melingkar (Circular)	19
3.2 Metode Perturbansi Antena Mikrostrip	20
3.3 Perancangan Antena Mikrostrip	21
3.4 Pemilihan Bahan Substrat	22
3.5 Perancangan Dimensi Fisik Antena Mikrostrip	23
3.6 Desain Antena Mikrostrip	27
3.6.1 Impedansi Karakteristik	29
BAB IV HASIL PENGUKURAN ANTENA MIKROSTRIP DAN ANALISA	
4.1 Pengukuran Antena	31
4.2 Peralatan dalam Pengukuran Antena	32
4.3 Pengukuran Parameter – parameter Antena Mikrostrip	33
4.3.1 Pengukuran Impedansi	33
4.3.2 Pengukuran VSWR	35
4.3.3 Pengukuran Return Loss	36
4.3.4 Pengukuran Gain	37
4.3.5 Pengukuran Pola Radiasi	40
4.3.6 Analisa Hasil Pengukuran	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	