

DAFTAR ISI

Judul	
Halaman Pengesahan	i
Abstraksi	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Rumusan Dan Pembatasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II	ANTENA MIKROSTRIP
2.1 Struktur Dasar Antena Mikrostrip	5
2.2 Parameter Antena Mikrostrip Empat Persegi Panjang	5
2.2.1 Ukuran Elemen Peradiasi	6
2.2.2 Impedansi Karakteristik Saluran Mikrostrip	6
2.2.3 Voltage Standing Wave Ratio	7
2.2.4 Return Loss	8
2.2.5 Bandwidth	8
2.2.6 Penguatan (Gain)	9
2.2.7 Pola Radiasi	9
2.2.8 Polarisasi Antena	9
2.2.8.1 Jenis-jenis Polarisasi	10
BAB III	PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP POLARISASI MELINGKAR PADA FREKUENSI OPERASI 1,8 GHz
3.1 Pemilihan Substrat	11
3.2 Peralatan yang digunakan	11
3.3 Perancangan Dimensi Patch Antena	12
3.3.1 Spesifikasi substrat dan konduktor	12
3.3.2 Menentukan ukuran patch	12

	3.3.3 Perancangan Feed Line	13
	3.3.4 Perancangan Transformator	14
	3.3.5 Perancangan Impedansi Karakteristik dan Bandwidth	17
	3.3.6 Konfigurasi Antena	20
	3.3.7 Gambar Hasil Perancangan Antena	21
BAB IV	ANALISA HASIL DATA DAN PENGUKURAN ANTENA MIKROSTRIP	
	4.1 Pengukuran Parameter Antena	22
	4.1.1 Pengukuran Impedansi	22
	4.1.2 Pengukuran VSWR	23
	4.1.3 Pengukuran Gain	26
	4.1.4 Pengukuran Pola Radiasi	28
BAB V	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan	33
	5.2 Saran	34
	Daftar Pustaka	