

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Definisi Antena.....	4
2.2	Antena Mikrostrip.....	4
2.3	Antena <i>Patch</i> Circular.....	5
2.4	Miniaturisasi Antena Mikrostrip.....	6
2.5	Karakteristik Antena.....	8
2.5.1	VSWR.....	8
2.5.2	<i>Bandwidth</i>	8
2.5.3	Impedansi Input.....	8
2.5.4	<i>Gain</i>	8
2.5.5	Polarisasi Antena.....	9
2.5.6	Pola Pancar Antena.....	9

BAB III DESAIN DAN SIMULASI ANTENA

3.1	Pendahuluan.....	10
3.2	Perancangan Antena Mikrostrip.....	11
3.2.1	Penentuan Parameter Minimal.....	11
3.2.2	Penentuan Bentuk Dasar Antena.....	11
3.3	Analisis dan Simulasi Antena.....	13
3.3.1	Simulasi berdasarkan perhitungan rumus.....	13
3.3.2	Simulasi berdasarkan parameter minimal.....	14
3.3.3	Simulasi menggunakan <i>air gap</i>	15
3.3.4	Simulasi menggunakan <i>dual feed</i>	17
3.3.5	Simulasi menggunakan <i>Slits</i>	20
3.3.6	Simulasi tambahan.....	23
3.4	Hasil Simulasi.....	26
3.4.1	VSWR.....	26
3.4.2	Impedansi.....	26
3.4.3	Pola Radiasi.....	27
3.4.4	<i>Gain</i>	28

BAB IV ANALISIS DAN PENGUKURAN

4.1 Pendahuluan.....29
4.2 Pengukuran Indoor dan Outdoor29
 4.2.1 Pengukuran Indoor30
 4.2.2 Pengukuran Outdoor.....35
4.3 Perbandingan Spesifikasi, Simulasi dan Perhitungan.....40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....42
5.2 Saran.....42

DAFTAR PUSTAKA.....43

LAMPIRAN