

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN.....i

LEMBAR ORISINALITASii

ABSTRAKiii

ABSTRACTiv

KATA PENGANTAR.....v

UCAPAN TERIMA KASIH.....vi

DAFTAR ISIix

DAFTAR GAMBAR.....x

DAFTAR TABEL.....xii

DAFTAR ISTILAHxiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Tujuan2

1.3 Rumusan Masalah.....2

1.4 Batasan Masalah2

1.5 Metodologi Penelitian.....3

1.6 Sistematika Penulisan3

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 Outdoor	29
4.2.1	Pengukuran Indoor	30
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