

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Antena	6
2.1.1 Antena Microstrip	6
2.2 Parameter Antena Microstrip.....	7
2.2.1 Gain.....	8
2.2.2 Pola Radiasi	8
2.2.3 VSWR (Voltage Standing Wave Ratio).....	9
2.2.4 Bandwidth	9
2.3 Perhitungan Dimensi Antena Patch Rectangular	10
2.3.1 Lebar Patch (W _p)	10
2.3.2 Panjang Patch (L _p).....	10
2.3.3 Lebar Substrat (W _g).....	10
2.3.4 Panjang Substrat (L _g).....	11
2.4 Parasitic Antena	11
2.5 WiFi.....	12
BAB III.....	14
METODOLOGI.....	14
3.1 Flowchart Desain Antena	14
3.2 Spesifikasi Antena	16
3.3 Jenis Bahan Penyusun Komponen Antena	16

3.4 Perhitungan Dimensi Antena	16
3.4.1 Lebar Patch (Wp)	16
3.4.2 Panjang Patch (Lp).....	17
3.4.3 Lebar Substrat (Wg).....	17
3.4.4 Panjang Substrat (Lg)	18
3.4.5 Perancangan Layer Parasitic	18
3.5 Perancangan dan Simulasi Antena.....	18
3.5.1 Perancangan Antena Konvensional	18
3.5.2 Perancangan Antena dengan Layer Parasitic	20
BAB IV	22
HASIL DAN ANALISIS.....	22
4.1 Pengukuran Antena	22
4.2. Prosedur Pengukuran Antena.....	22
4.2.1 Hasil Pengukuran VSWR.....	23
4.3 Prosedur Pengukuran Pola Radiasi	23
4.3.1 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	24
4.4 Prosedur Pengukuran Gain	26
4.4.1 Pengukuran Gain.....	26
4.5 Analisis Perbandingan S-Parameter	28
4.6 Analisis Perbandingan Gain	29
4.7 Analisis Perbandingan Pola Radiasi.....	29
BAB V	32
KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36