

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	6
DASAR TEORI.....	6
2.1 Antena.....	6
2.2 Antena Mikrostrip	6
2.3 Antena Dual Band	7
2.4 Teknik Pencatuan Antena	8
2.4.1 Teknik Pencatuan <i>Probe Coaxial</i>	8
2.4.2 Microstrip Line Feed	8
2.4.3 Inset Feed	9
2.4.4 Teknik Pencatuan <i>Single Feed Proximity</i>	10

2.5	Antena <i>Patch Rectangular</i>	10
2.6	Parameter Antena Mikrostrip	11
2.6.1	Gain Antena (G)	11
2.6.2	Pola radiasi antena	12
2.6.3	VSWR (Voltage Standing Wave Ratio)	13
2.6.4	Bandwidth	13
2.6	Wifi	14
	Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip Slot Rectangular	16
3.1	Pendahuluan	16
3.2	Tahap Perancangan	16
3.3	Perhitungan Dimensi Antena	20
3.4	Optimasi Dimensi Antena	23
3.4.1	Analisis Perubahan Parameter	24
3.5	Realisasi <i>Prototype</i> Antena	30
	BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	32
4.1	Pendahuluan	32
4.2	Alat Ukur	32
4.3	Syarat Melakukan Pengukuran	33
4.4	Pengukuran Dalam Antena	35
4.4.1	Pengukuran VSWR, Bandwith, dan Impedansi	35
4.4.2	Hasil Pengukuran VSWR, Bandwidth, dan Impedansi	36
4.4.3	Analisis Hasil Pengukuran VSWR, Bandwidth, Return Loss, dan Impedansi	38
4.5	Pengukuran Pola Radiasi	40
4.5.1	Hasil Pengukuran Pola Radiasi	41
4.5.1.1	Hasil Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 2.442 GHz	41
4.5.1.2	Hasil Pengukuran Pola Radiasi Frekuensi 5.68 GHz	42
4.5.2	Analisis Hasil Pengukuran Pola Radiasi	43
4.6	Pengukuran Polarisasi	44
4.6.1	Hasil Pengukuran Polarisasi	45

4.6.1.1 Hasil Pengukuran Polarisasi Frekuensi 2.442 GHz.....	45
4.6.1.2 Hasil Pengukuran Polarisasi Frekuensi 5.68 GHz.....	46
4.7 Pengukuran <i>Gain</i>	47
4.8 Perbandingan Hasil Simulasi dengan Hasil Pengukuran	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
Daftar Pustaka	54
LAMPIRAN A	56
LAMPIRAN B	63