

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Wireless Local Area Network (WLAN).....	5
2.2 Antena Mikrostrip.....	5
2.2.1 Komponen Penyusun Antena Mikrostrip.....	6
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Antena Mikrostrip	7
2.3 Dimensi Antena Mikrostrip	7
2.4 Microstrip Line Feed	9
2.5 Antena Multi-Band	10
2.5.1 Pengertian Antena Multi-Band	10
2.5.2 Multi Patch Frequency	11

2.5.3 Antena Double E shaped.....	11
BAB III	13
MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Tahapan Perancangan	13
3.2 Spesifikasi Antena	15
3.3 Skema Perhitungan Dimensi.....	15
3.4 Hasil Simulasi	21
3.4.1 Frekuensi 2.4 GHz	21
3.4.2 Frekuensi 3.4 GHz	23
3.4.3 Frekuensi 5.8 GHz	26
3.5 Analisa Perubahan Patch Antenna	28
3.6 Hasil Optimasi Simulasi	29
3.6.1 Return Loss	29
3.6.2 VSWR.....	31
3.6.3 Gain.....	32
3.6.4 Bandwidth.....	32
3.6.5 Impedansi.....	34
BAB IV	35
PENGUKURAN DAN ANALISIS	35
4.1 Syarat Pengukuran	35
4.2 Hasil Pengukuran.....	36
4.2.1 Pengukuran Return Loss (S11)	36
4.2.2 Pengukuran VSWR.....	37
4.2.3 Pengukuran impedansi	37
4.3 Analisis Perbandingan Hasil Pengukuran.....	38
4.3.1 Perbandingan Return Loss	38
4.3.2 Perbandingan VSWR.....	38
4.3.3 Perbandingan Impedansi.....	39
4.4 Pengukuran Pola Radiasi	40
4.4.1 Langkah-langkah pengukuran pola radiasi antara lain :	40
4.4.2 Hasil Pengukuran Pola radiasi	40
4.5 Pengukuran Polarisasi.....	42
4.5.1 Hasil pengukuran polarisasi.....	43

4.6.2 Hasil dan Analisis Pengukuran Polarisasi.....	44
4.6 Pengukuran Gain.....	45
4.7 Analisis dan Perbandingan Hasil Simulasi dengan Realisasi	48
BAB V	50
KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53
Parameter Antena.....	54