

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Antena Mikrostrip.....	5
2.2 Antena Dual Band.....	7
2.3 Patch Antena.....	7
2.4 Dimensi Antena Patch Rektangulard.....	8
2.5 Metode Pemodelan Antena.....	10
2.6 Parameter-Parameter Pengukuran Antena.....	12
2.6.1 VSWR.....	12
2.6.2 Bandwidth Antena.....	13
2.6.3 Pola Radiasi.....	13

2.6.4	Polarisasi.....	14
2.6.5	Impedansi Karakteristik Antena.....	14
2.6.6	Gain dan Direktivitas.....	15
2.7	Teknik Pencatuan Antena.....	15
2.7.1	Teknik Catu Koaxial.....	15
2.7.2	Teknik Catu Stripe Line.....	16
2.7.3	Teknik Catu Aperture Coupling.....	16
2.7.4	Teknik Catu Proximity Coupling.....	16
2.8	Ansoft HFSS V.12.....	16
 BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA MIKROSTRIP		 19
3.1	Pendahuluan.....	19
3.2	Perancangan Antena Mikrostrip.....	20
3.2.1	Patch Rectangular.....	20
3.2.2	Patch Triangular.....	24
3.3	Pemodelan Dan Simulasi Antena Mikrostrip	25
3.3.1	Patch Rectangular.....	25
3.3.2	Patch Triangular.....	29
3.4	Pemodelan Dan Simulasi Antena Dual-band.....	32
 BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA HASIL PENGUKURAN		 38
4.1	Syarat Pengukuran.....	38
4.2	Alat Ukur.....	38
4.3	Pengukuran VSWR Dan Impedansi.....	39
4.3.1	Prosedur Pengukuran VSWR Dan Impedansi.....	39
4.3.2	Hasil Dan Analisa Pengukuran VSWR Dan Impedansi.....	40
4.4	Pengukuran Gain.....	41
4.4.1	Prosedur Pengukuran Gain.....	42
4.4.2	Hasil Dan Analisa Pengukuran Gain.....	43
4.5	Pengukuran Pola Radiasi.....	44

4.5.1	Prosedur Pengukuran Pola Radiasi.....	44
4.5.2	Hasil Dan Analisa Pengukuran Pola Radiasi.....	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		49