

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II	5
2.1 Pendahuluan Antena.....	5
2.1.1 Parameter Antena	5
2.1.2 <i>Impedance Matching</i>	5
2.2 Antena Mikrostrip	6
2.2.1 Dimensi Antena	7
2.2.2 <i>Patch</i> Persegi Panjang	7
2.2.3 Teknik Pencatuan.....	8
3.1 Pendahuluan	13

3.2 Perancangan Antena	13
3.2.1 Tahapan Perancangan	13
3.2.3 Spesifikasi Perancangan	15
3.2.4 Pemilihan Substrat	15
3.2.5 Teknik Pencatuan Antena	16
3.3 Spesifikasi Dimensi Antena	16
3.3.1 Dimensi Antena	16
3.3.3 Dimensi Saluran Transmisi.....	19
3.3.4 Dimensi Substrat dan Groundplane	20
3.4 Simulasi Antena.....	20
3.5 Hasil Simulasi.....	24
3.5.1 VSWR dan <i>Bandwidth</i>	24
3.5.2 Impedansi	24
3.5.3 Pola Radiasi	25
3.5.4 Gain	25
BAB IV.....	26
4.1 Pendahuluan	26
4.2 SYARAT PENGUKURAN.....	26
4.3 PENGUKURAN VSWR, <i>BANDWIDTH</i> , <i>RETURN LOSS</i> , DAN IMPEDANSI	27
4.3.1 Prosedur pengukuran VSWR, <i>Bandwidth</i> , <i>Return Loss</i> , dan Impedansi	27
4.3.2 Hasil Pengukuran VSWR, <i>Bandwidth</i> , <i>Return Loss</i> , dan Impedansi	28
4.3.3 Analisis Hasil Pengukuran VSWR, <i>Bandwidth</i> , <i>Return Loss</i> , dan Impedansi	31
4.4 PENGUKURAN POLA RADIASI.....	33
4.4.1 Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	35
4.4.2 Analisis Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	36
4.5 PENGUKURAN POLARISASI	37
4.5.1 Hasil Pengukuran Polarisasi	38

4.5.2	Analisis Hasil Pengukuran Polarisasi	39
4.6	PENGUKURAN <i>GAIN</i>	40
4.6.1	Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	42
4.6.2	Analisis Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	43
4.7	PERBANDINGAN HASIL SIMULASI DENGAN HASIL PENGUKURAN.....	44
BAB V	45
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	ix