

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Antena.....	5
2.1.1. VSWR (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>).....	5
2.1.2. <i>Return Loss</i>	5
2.1.3. <i>Bandwidth</i>	6

2.1.4.	<i>Gain</i>	6
2.1.5.	Pola Radiasi	6
2.2	Antena Mikrostrip	7
2.3	Antena Fraktal.....	7
2.4	Antena Fraktal Koch.....	8
2.5	Teknik Pencatuan.....	10
2.6	<i>Ultra Wideband</i>	12
BAB III DESAIN DAN SIMULASI ANTENA		13
3.1	Pendahuluan.....	13
3.2	Tahapan Perancangan	13
3.3	Spesifikasi Antena	15
3.4	Pemilihan Bahan	15
3.5	Gambaran Antena yang Akan Dirancang	16
3.6	Perhitungan Dimensi Antena	16
3.7	Simulasi Awal Antena Iterasi 0	18
3.8	Simulasi Awal Antena Iterasi 1	20
3.9	Simulasi Antena iterasi 1 Dengan Modifikasi <i>Groundplane</i>	23
4.0	Optimasi Antena iterasi 1 Dengan <i>Groundplane</i> Piramid.....	28
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		38
4.1	Pendahuluan.....	38
4.2	Syarat Pengukuran	38
4.3	Alat Ukur	39
4.4	Realisasi Antena	40
4.5	Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth</i>	41
4.6	Pengukuran Pola Radiasi	42
4.7	Pengukuran Polarisasi.....	44
4.8	Pengukuran <i>Gain</i>	45

4.9 Perbandingan Akhir	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN A	50
LAMPIRAN B.....	52