

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.2 Antena	5
2.3 Antena Mikrostrip.....	6
2.4 Parameter Antena Microstrip	8
2.4.1 Pola Radiasi	9
2.4.2 Polarisasi Antena	10
2.4.3 Gain.....	11
2.4.4 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	11
2.4.5 <i>Return Loss</i>	12
2.4.6 <i>Bandwidth</i>	12
2.5 Perhitungan Dimensi Antena Mikrostrip	13
2.6 Teknik Pencatuan Saluran Mikrostrip.....	15
2.7 <i>Spectrum Analyzer</i>	17

2.8	<i>Network Analyzer</i>	18
2.9	<i>CST Studio Suite</i>	18
2.10	<i>Antenna Ultra Wideband</i>	18
2.11	<i>Defected Ground Structure (DGS)</i>	19
BAB III		22
PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA		22
3.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	22
3.2	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	22
3.3	Penentuan Spesifikasi	24
3.4	Penentuan Bahan.....	25
3.5	Perancangan Antena Mikrostrip	25
3.5.1	Perhitungan Dimensi Antena Mikrostrip	25
3.5.2	Perhitungan Dimensi Saluran Pencatu.....	26
3.5.3	Simulasi Antena Mikrostrip.....	28
3.6	Optimasi Antena Mikrostrip	29
3.6.1	Optimasi Simulasi Antena Mikrostrip	30
3.7	Pabrikasi.....	34
BAB IV.....		35
ANALISIS SIMULASI PERENCANAAN.....		35
4.1	Realisasi Antena.....	35
4.2.1	Prosedur Pengukuran	36
4.2.4	Analisis Pengukuran Impedansi <i>Input</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		1