

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR BEBAS <i>PLAGIARISME</i>.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	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 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 <i>Long Term Evolution</i> (LTE).....	5
2.3 Antena	6
2.3.1 Pengertian Antena	6
2.3.2 Prinsip kerja antena	7
2.3.3 Jenis-Jenis Antena	8
2.4 Parameter Antena.....	9
A. <i>Return Loss</i>	9
B. <i>Voltage Standing Wave Ratio</i> (VSWR)	10

C. <i>Bandwidth</i>	11
2.5 Antena Mikrostrip.....	12
2.6 Antena Mikrostrip Segitiga	15
2.7 Teknik Pencatuan Mikrostrip.....	16
2.8 Pencatuan Inset	16
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	18
3.1 Tahapan Penelitian	18
3.2 Peralatan dan Bahan	20
3.2.1 Peralatan.....	20
3.2.2 Jenis Substrat	21
3.3 Dimensi Antena.....	21
3.4 Dimensi Saluran Pencatu	22
3.5 Simulasi Desain Antena Mikrostrip	24
3.5.1 Rancangan Antena Utama	24
3.5.2 Hasil simulasi Antena Utama.....	25
3.5.3 Rancang Antena Utama dengan Saluran Pencatuan Inset.....	26
BAB IV HASIL DAN ANALISA PENGUKURAN	30
4.1 Pengukuran <i>Indoor</i>	30
4.1.1 Pengukuran <i>Return Loss</i>	31
4.1.2 Pengukuran VSWR.....	32
4.2 Analisa Hasil Pengukuran.....	33
4.3 Analisa Kesalahan Umum.....	34
BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39