

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBARAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>ABSTRAK</b>	iii
<b>ABSTRACT</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR SIMBOL</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR SIMBOL</b>	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b>	x

### **BAB I : PENDAHULUAN**

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Maksud dan Tujuan	2
1.3	Rumusan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	3
1.5	Metodologi Penelitian	3
1.6	Sistematika kerja	4
1.7	Sistematika Penulisan	5

### **BAB II : TEORI DASAR ANTENA MICROSTRIP**

2.1	Umum	6
2.2	Impedansi Karakteristik	7
2.3	Voltage Standing Wave Ratio	8
2.4	Bandwidth	10
2.5	Gain Antena	10
2.6	Pola Radiasi	11
2.7	Polarisasi Antena	13
2.8	Direktivitas / Pengarahan	14
2.9	Metode Analisa Antena Mikrostrip	14

2.9.1	Transmission Line Model	15
-------	-------------------------	----

**BAB III : STRUKTUR DAN PERANCANGAN ANTENA MIKROSTRIP**

3.1	Antena Mikrostrip	18
3.2	Perancangan Antena Mikrostrip	18
3.2.1	Pemilihan Bahan Substrat	18
3.2.2	Perancangan Dimensi Fisik	20
3.2.3	Perancangan Feedline	21
3.2.4	Perancangan Impedansi Karakteristik dan Bandwidth	22

**BAB IV : HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA ANTENA MIKROSTRIP  
SEBAGAI PEMANCAR JARINGAN GLOBAL SYSTEM FOR  
MOBILE**

4.1	Pengukuran Parameter Antenna	28
4.1.1	Pengukuran impedansi	28
4.1.2	Pengukuran VSWR	30
4.1.3	Pengukuran Gain	32
4.1.4	Pengukuran Pola Radiasi	33

**BAB V : PENUTUP**

5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36

**DAFTAR PUSTAKA** 37

**LAMPIRAN**