

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBARAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SIMBOL	vii

## BAB I : PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Perumusan Masalah	1
1.3	Pembatasan Masalah	2
1.4	Tujuan Proyek Akhir	2
1.5	Metodologi Penulisan	2
1.6	Sistematika Penulisan	2

## BAB II : DASAR TEORI ANTENA MICROSTRIP

2.1	Umum	4
2.2	Antena Mikrostrip	4
2.2.1	Pengarahan / Direktifitas	6
2.2.2	Gain antena	6
2.2.3	Bandwidth	7
2.2.4	Impedansi Karakteristik	8
2.2.5	Impedansi Antena	8
2.2.6	Rasio Tegangan Gelombang Berdiri	9
2.2.7	Polarisasi Antena	10
2.2.8	Pola Radiasi	11

2.3	Transmission Line Model	12
2.4	Cavity Model	13

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM ANTENA MICROSTRIP**

3.1	Pendahuluan	16
3.2	Struktur Program	16

**BAB IV : SIMULASI DAN ANALISA KARAKTERISTIK ANTENA  
MICROSTRIP**

4.1	Menu Awal	24
4.2	Perhitungan Gain	25
4.3	Perhitungan Bandwidth	28
4.4	Perhitungan Impedansi	30
4.5	Perhitungan SWR	32
4.6	Visualisasi Pola Radiasi	33

**BAB V : PENUTUP**

5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	36

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**