

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LAMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTAKSI.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Tujuan penelitian .....	1
1.3 Rumusan masalah.....	2
1.4 Batasan masalah .....	2
1.5 Metodologi penelitian.....	2
1.6 Sistematika penulisan.....	2

### BAB II TEORI DASAR ANTENA PARABOLA

2.1 Umum .....	4
2.2 jarak feed dan penguatan antena parabola .....	4
2.3 impedansi antena parabola .....	7
2.4 VSWR ( voltage standing wave ratio).....	8
2.5 beamwidth parabola .....	9
2.6 Pola radiasi antena dan polarisasi antena parabola.....	11

### BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA PARABOLA

3.1 pendahuluan .....	15
3.2 struktur dan code program simulasi antena parabola .....	16

3.2.1 konversi rumus gain antenna parabola pada code program .....	16
3.2.2 konversi rumus impedansi antenna parabola pada code program .....	19
3.2.3 konversi rumus VSWR (voltage standing wave ratio ) dalam code program .....	20
3.2.5 konversi rumus beamwidth antenna parabola pada code program.....	23
3.2.5 konversi rumus pola radiasi dan polarisasi antenna parabola dalam code program .....	25

#### **BAB IV ANALISA HASIL PERHITUNGAN DALAM SIMULASI**

4.1 Tampilan awal.....	28
4.2 Tampilan program dan perhitungan gain .....	29
4.3 Tampilan program dan perhitungan impedansi & SWR .....	31
4.4 Tampilan program dan perhitungan beamwidth .....	32
4.5 Tampilan program dan perhitungan pola radiasi .....	35

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

4. Kesimpulan .....	37
4.2 saran .....	37

#### **DAFTAR PUSTAKA**