

TUGAS AKHIR

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PENGESAHAN.....	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penitian.....	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II Dasar Teori	4
2.1 Pengertian Antena.....	4
2.2 Antena <i>Horn</i>	4
2.3 Parameter Antena	8
2.3.1 Frekuensi Kerja	9
2.3.2 Return Loss	9
2.3.3 VSWR.....	10
2.3.4 Bandwidth.....	11
2.3.5 Impedansi Input Antena	11
2.3.6 Pola Radiasi	12
2.3.7 Polarisasi Antena.....	15
2.3.8 Directivity	16
2.3.9 Gain	16
2.3.10 Propagasi Gelombang.....	17
A. Daerah Medan Radiasi Antena	17

A.1 Reactive Near – Field Region.....	18
A.2 Radiating Near – Field Region.....	18
A.3 Far – Field Region	18
2.3.11 Daerah Fresnel	19
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ANTENA	20
3.1 Pendahuluan	20
3.2 Diagram Alir Perancangan	20
3.3 Bahan Antena	21
3.4 Perhitungan, Desain, dan Hasil Simulasi Antena	22
3.4.1 Antena Horn.....	22
3.4.2 Return Loss	24
3.4.3 VSWR.....	25
3.4.4 Gain	26
3.5 Pembuatan Antena Horn.....	27
BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS	29
4.1 Pengujian	29
4.1.1 Deskripsi Pengujian.....	29
4.1.2 Tujuan Pengujian	29
4.1.3 Hasil Akhir Pengujian	30
4.2 Prosedur Pengujian	30
4.2.1 Pengukuran Parameter <i>Indoor</i>	30
4.2.2 Hasil Pengukuran Parameter <i>Indoor</i>	31
4.2.2.1 Return Loss	31
4.2.2.2 VSWR.....	33
4.3 Pengukuran Parameter <i>Outdoor</i>	33
4.3.1 Hasil Pengukuran Parameter <i>Outdoor</i>	36
4.4 Pengukuran Gain.....	39
4.5 Analisa Pengujian	42
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44