

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACTION.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH.....	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan masalah.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Kerja.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II ANTENA HORN SEKTORAL BIDANG – E

2.1 Umum.....	5
2.2 Bentuk Geometri Antena Horn.....	6
2.3 Parameter Antena Horn.....	7
2.3.1 Impedansi antena.....	7
2.3.2 VSWR (Voltage Standing Wave Ratio).....	7
2.3.3 Return Loss.....	9
2.3.4 Gain.....	9
2.3.5 Direktivitas.....	9
2.3.6 Bandwidth.....	10
2.3.7 Pola Radiasi.....	10
2.3.8 Polarisasi.....	10

BAB III	PERANCANGAN ANTENA HORN SEKTORAL BIDANG – E	
3.1	Konsep Perancangan Antena Horn Sektoral Bidang – E.....	13
3.2	Perhitungan Elemen Primer Antena Horn Sektoral Bidang – E.....	14
3.3	Perhitungan Feed Horn / WaveGuide	
	Antena Horn Sektoral Bidang – E.....	15
3.4	Perhitungan Antena Horn Sektoral Bidang – E.....	17
3.5	Menentukan Pemilihan Bahan Antena.....	18
	3.5.1 Bentuk antena horn.....	18
	3.5.2 Kawat tembaga.....	18
	3.5.3 Perekat antena horn.....	18
3.6	Langkah – Langkah	
	Pembuatan Antena Horn Sektoral Bidang – E.....	19
3.7	Pabrikasi.....	21
3.8	VSWR, Return Loss dan Smith Chart.....	22
	3.8.1 Gain.....	26
	3.8.2 Pengukuran Pola Radiasi.....	27
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISA RANCANG ANTENA HORN SEKTORAL BIDANG – E	
4.1	Pengukuran Parameter Antena.....	28
4.2	Hasil Pengukuran.....	29
	4.2.1 VSWR, Return Loss, dan Impedansi Masukan.....	29
	4.2.2 Hasil Pengukuran Penguatan (Gain).....	32
	4.2.3 Bandwidth.....	33
	4.2.4 Pola Radiasi.....	33
4.3	Analisa Hasil Pengukuran.....	35
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		