

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAKSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II <i>ANTENA HORN RECTANGULAR</i>	
2.1 Umum	4
2.2 <i>Antena Horn Rectangular</i>	6
2.3 Parameter Antena <i>Horn Rectangular</i>	7
2.3.1 <i>VSWR</i>	7
2.3.2 <i>Beamwidth</i>	9
2.3.3 <i>Gain</i>	10
2.3.4 Polaradiasi	10

BAB III SIMULASI ANTENA *HORN RECTANGULAR*

3.1	Prosedur Tahapan Pembuatan Program	12
3.2	Prosedur Perancangan	13
3.2.1	Perancangan Program Simulasi	14
3.2.2	Perancangan Software Simulasi	15

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI

4.1	Menu Tampilan awal	18
4.1.1	Menu Tampilan Karakteristik Antena <i>Horn Rectangular</i>	19
4.1.2	Menu Tampilan Perhitungan	19
4.1.3	Hasil Analisa Perhitungan Simulasi Antena <i>Horn Rectangular</i>	20

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39

DAFTAR PUSTAKA	40
-----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Antena Horn Rectangular</i>	7
Gambar 3.1	Tampilan Bahasa Pemograman <i>Ms-Visual Basic 6.0</i>	13
Gambar 4.1	Tampilan Menu Utama	18
Gambar 4.2	Tampilan Karakteristik Antena <i>Horn Rectangular</i>	19
Gambar 4.3	Tampilan Perhitungan	20
Gambar 4.4	Tampilan Grafik Impedansi Antena Terhadap Frekuensi 1 GHz	20
Gambar 4.5	Tampilan Grafik Impedansi Antena Terhadap Frekuensi 5 GHz	21
Gambar 4.6	Tampilan Grafik Beamwidth H - plane Terhadap Aparture pada H – plane	22
Gambar 4.7	Tampilan Grafik Beamwidth H - plane Terhadap Aparture pada H – plane	22
Gambar 4.8	Tampilan Grafik Beamwidth E - plane Terhadap Aparture pada E – plane	23
Gambar 4.9	Tampilan Grafik Beamwidth E - plane Terhadap Aparture pada E – plane	24
Gambar 4.10	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Frekuensi	25
Gambar 4.11	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Frekuensi	25
Gambar 4.12	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Impedansi Antena	26
Gambar 4.13	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Impedansi Antena	27
Gambar 4.14	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Impedansi Karakteristik	28
Gambar 4.15	Tampilan Grafik Koefisien Pantul Terhadap Impedansi Karakteristik	28
Gambar 4.16	Tampilan Grafik Beamwidth H - plane Terhadap Frekuensi	29
Gambar 4.17	Tampilan Grafik Beamwidth H - plane Terhadap Frekuensi	30
Gambar 4.18	Tampilan Grafik Beamwidth E - plane Terhadap Frekuensi	31
Gambar 4.19	Tampilan Grafik Beamwidth E - plane Terhadap Frekuensi	31
Gambar 4.20	Tampilan Grafik VSWR Terhadap Frekuensi	32
Gambar 4.21	Tampilan Grafik VSWR Terhadap Frekuensi	33
Gambar 4.22	Tampilan Grafik Gain Terhadap Frekuensi	33
Gambar 4.23	Tampilan Grafik Gain Terhadap Frekuensi	34
Gambar 4.24	Tampilan Grafik Polaradiasi E - plane Terhadap Sudut	35
Gambar 4.25	Tampilan Grafik Polaradiasi E - plane Terhadap Sudut	35
Gambar 4.26	Tampilan Grafik Polaradiasi H - plane Terhadap Sudut	36
Gambar 4.27	Tampilan Grafik Polaradiasi H - plane Terhadap Sudut	37

DAFTAR ISTILAH

1. **GAIN** : Unsur utama yang menentukan pola radiasi dari antena, serta kualitas dari penerima antena tersebut.
2. **BEAMWIDTH** : Merupakan lebar main lobe pada polaradiasi antena.
3. **VSWR** voltage standing wave ratio, merupakan perbandingan antara jumlah tegangan datang dan tegangan pantul
4. **POLA RADIASI** : grafik representasi dari sifat radiasi antena