

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
UCAPAN TERIMA KASIH.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
2.1 <i>Electronic Support Measures</i>	5
2.2 Antena	5
2.3 <i>C-Band</i>	6
2.4 <i>X-Band</i>	6
2.5 <i>Ku-Band</i>	6
2.6 <i>Antenna Horn Conical</i>	7
2.7 Parameter Antena <i>Horn Conical</i>	8
2.8 <i>Circular Waveguide</i>	13
BAB III	14
3.1 Pendahuluan.....	14
3.2 Tahapan Perancangan	14

3.2.1 Penentuan spesifikasi	14
3.2.2 Perancangan dengan <i>software</i> CST Microwave Studio.....	15
3.2.3 Realisasi sesuai model simulasi.....	15
3.3 Menentukan Spesifikasi Antena.....	16
3.4 Pemilihan Bahan Antena.....	17
3.5 Perancangan Dimensi Antena	17
3.5.1 Penentuan Dimensi Waveguide.....	18
3.5.2 Penentuan Dimensi Cone.....	19
3.5.3 Penentuan Dimensi Monopole.....	19
3.6 Perancangan Simulasi Antena.....	20
3.7 Optimasi Antena Horn Conical.....	24
3.7.1 Analisis Perubahan Parameter.....	24
3.7.1.1 Perubahan Diameter Monopole.....	24
3.7.1.2 Perubahan Tinggi Monopole.....	24
3.7.1.3 Perubahan Diameter Waveguide.....	25
3.7.1.4 Perubahan Panjang Waveguide dan Jarak Monopole.....	25
3.7.2 Hasil dan Analisis Optimasi Antena Horn Conical.....	26
3.7.2.1 VSWR.....	27
3.7.2.2 <i>Return Loss</i>	27
3.7.2.3 Impedansi.....	28
3.7.2.4 Gain.....	28
3.7.2.5 Polarisasi.....	29
3.7.2.6 Pola Radiasi.....	29
3.8 Realisasi Antena.....	30
BAB IV	31
4.1 Pendahuluan.....	31
4.2 Syarat Melakukan Pengukuran	31
4.3 Alat Ukur	33
4.4 Prosedur Pengukuran Return Loss, VSWR, dan Impedansi	33

4.4.1 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , VSWR, dan Impedansi	35
4.4.2 Analisis Hasil Pengukuran VSWR, <i>Return Loss</i> , dan Impedansi	36
4.5 Pengukuran Pola Radiasi	38
4.5.1 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	40
4.5.2 Analisis Hasil Pengukuran Pola Radiasi	41
4.6 Pengukuran Polarisasi	41
4.6.1 Hasil Pengukuran Polarisasi	42
4.6.2 Analisis Hasil Pengukuran Polarisasi	43
4.7 Pengukuran Gain	45
4.7.1 Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	46
4.7.2 Analisis Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	47
4.8 Analisis dan Perbandingan hasil simulasi awal, optimasi simulasi, realisasi	48
BAB V	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.