

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Diagram Radar 3 Dimensi	4
Gambar 2. 2 Struktur Antena Vivaldi Tampak Depan dan Belakang.....	6
Gambar 2. 3 <i>Matching Impedance</i>	10
Gambar 2. 4 Mikrostrip Line	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas akhir.....	14
Gambar 3.2 Dimensi antena Vivaldi.....	17
Gambar 3.3 Simulasi 1 elemen antena menggunakan <i>software CST</i>	17
Gambar 3.4 Grafik VSWR sebelum di optimasi.....	18
Gambar 3.5 Grafik VSWR setelah di optimasi pertama	18
Gambar 3.6 Grafik VSWR Setelah optimasi kedua.....	19
Gambar 3.7 Gain 1 elemen antena	19
Gambar 3.8 Antena 1x16 Tampak depan.....	21
Gambar 3.9 Antena 1x16 tampak belakang	21
Gambar 3.10 Vswr antena 1x16.....	23
Gambar 3.11 <i>Return Loss</i> antena 1x16	23
Gambar 3.12 Gain Antena 1x16.....	23
Gambar 3.13 Pola Radiasi (a) Azimuth (b) Elevasi.....	24
Gambar 3.14 Polarisasi Antena.....	24
Gambar 3.15 Simulasi pola azimuth pergeseran fasa 25^0	24
Gambar 3.16 Realisasi antena 1x16.....	25
Gambar 4.1 Pengukuran VSWR	28
Gambar 4.2 Pengukuran <i>Return Loss</i>	29
Gambar 4.3 Pengukuran Impedansi	30
Gambar 4.4 Pengukuran.....	33
Gambar 4.5 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimuth sudut $0o$	34
Gambar 4.6 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi sudut $0o$	34
Gambar 4.7 hasil pengukuran polarisasi	36

Gambar 4.8 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi dengan pergeseran fasa 25^0 ..	40
Gambar 4.9 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimuth dengan pergeseran fasa 25^0	40
Gambar 4.10 Pengukuran Polarisasi dengan pergeseran fasa 25^0	40