

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1</i> Blok Diagram Radar Secara Umum	6
<i>Gambar 2. 2</i> <i>Airport Surveillance Radar</i>	8
Gambar 2. 3 Konfigurasi Antena Vivaldi	9
Gambar 2. 4 Teknik Pencatutan <i>Mikrostrip Feedline</i>	11
Gambar 2. 5 <i>Impedance Matching</i>	12
Gambar 2. 6 <i>Array Factor</i>	13
Gambar 2. 7 Pola radiasi	15
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir.....	18
Gambar 3. 2 Dimensi Antena Vivaldi	21
Gambar 3. 3 Simulasi 1 elemen antenna di CST	21
Gambar 3. 4 Grafik <i>Return Loss</i> sebelum optimasi.....	22
Gambar 3. 5 Grafik <i>Return Loss</i> optimasi pertama.....	22
Gambar 3. 6 Grafik <i>Return Loss</i> optimasi kedua.....	23
Gambar 3. 7 Gain 1 Antena.....	23
Gambar 3. 8 Simulasi dan optimasi antenna 1x4.....	25
Gambar 3. 9 <i>Return Loss</i> 1x4 sebelum optimasi.....	25
Gambar 3. 10 VSWR 1x4 sebelum optimasi.....	26
Gambar 3. 11 Gain antenna 1x4 sebelum optimasi.....	26
Gambar 3. 12 <i>Return Loss</i> antenna 1x4 setelah dioptimasi.....	28
Gambar 3. 13 VSWR antenna 1x4 setelah dioptimasi	28
Gambar 3. 14 Gain antenna 1x4 setelah optimasi.....	29
Gambar 3. 15 Desain <i>Array Factor</i> Antenna 2 X 4	29
Gambar 3. 16 Grafik Antena Menggunakan Perkalian Diagram.....	30
Gambar 3. 17 Simulasi anrena 2x4	31
Gambar 3. 18 <i>Return Loss</i> antenna 2x4	33
Gambar 3. 19 VSWR dan <i>Bandwidth</i> antenna 2x4.....	33
Gambar 3. 20 Gain antenna 2x4	34
Gambar 3. 21 Impedansi antenna vivaldi 2x4.....	34
Gambar 3. 22 Pola Radiasi	34
Gambar 3. 23 Polarisasi Antenna.....	35
Gambar 3. 24 Realisasi Antena Tampak Depan	36
Gambar 3. 25 Realisasi Antena Tampak Belakang.....	36
Gambar 4 1 Pengukuran <i>Return Loss</i> , VSWR, dan Bandwith dan Impedansi	39
Gambar 4 2 Pemasangan Combiner pada Antenna.....	39
Gambar 4 3 Skema Pengukuran Pola Radiasi.....	42
Gambar 4 4 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimuth	43
Gambar 4 5 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi	43
Gambar 4 6 Konfigurasi pengukuran polarisasi.....	45
Gambar 4 7 Pengukuran Polarisasi.....	46
Gambar 4 8 Skema Pengukuran Gain	47