

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Taksonomi Aplikasi Antena Range Radar.	6
Gambar 2.2 Blok Diagram Radar.	6
Gambar 2.3 Struktur Bagian Antena Mikrostrip.	12
Gambar 2.4 Teknik Microstrip Line.	14
Gambar 2.5 Teknik Probe Coaxial.	15
Gambar 2.6 Teknik EMC <i>Feeding</i>	15
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan.	18
Gambar 3.2 Diagram Alir Simulasi Antena.	21
Gambar 3.3 Rancangan Awal Antena.	25
Gambar 3.4 Hasil Simulasi Nilai VSWR.	26
Gambar 3.5 Hasil Simulasi Nilai <i>Return Loss</i>	27
Gambar 3.6 Hasil Simulasi Nilai <i>Gain</i>	27
Gambar 3.7 Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi.	28
Gambar 4.1 Desain Antena Single Element Hasil Optimasi.	29
Gambar 4.2 VSWR Antena Single Element Hasil Optimasi.	30
Gambar 4.3 S-Parameter Antena Single Element Hasil Optimasi.	30
Gambar 4.4 Gain Antena Single Element Hasil Optimasi.	31
Gambar 4.5 Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi.	31
Gambar 4.6 Desain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	32
Gambar 4.7 Hasil <i>Return Loss</i> Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	34
Gambar 4.8 Hasil VSWR Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	34
Gambar 4.9 Hasil Nilai Gain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	35
Gambar 4.10 Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi.	35
Gambar 4.11 Desain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	36
Gambar 4.12 Hasil <i>Return Loss</i> Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	37
Gambar 4.13 Hasil VSWR Antena Array 4x1 Seri Teroptimasi.	37
Gambar 4.14 Hasil Nilai Gain Antena Array 4x1 Paralel Teroptimasi.	38
Gambar 4.15 Pola Radiasi Bidang Azimuth dan Elevasi.	38
Gambar 4.16 Realisasi Antena Bagian Depan.	39
Gambar 4.17 Realisasi Antena Bagian Belakang.	40
Gambar 4.18 Konfigurasi Pengukuran Mode Network Analyzer.	40
Gambar 4.19 Grafik Pengukuran VSWR antena mikrostrip.	41
Gambar 4.20 Grafik Pengukuran S-Parameter antena mikrostrip.	41
Gambar 4.21 Smith Chart Pengukuran Impedansi antena mikrostrip.	42