

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Blok Diagram <i>Airport Surveillance Radar</i>	7
Gambar 2.2.1 <i>Airport Surveillance Radar</i>	8
Gambar 2.5.1 Konfigurasi Antena Mikrostrip	9
Gambar 2.5.2 Struktur Saluran Transmisi Mikrostrip.....	11
Gambar 2.5.3 Rangkaian <i>Divider T-Junction</i>	12
Gambar 2.6.1 <i>Antena Mikrostrip Patch Array</i>	12
Gambar 3.2.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir.....	19
Gambar 3.3.1 Desain Antena <i>Single Patch</i> sebelum Optimisasi	24
Gambar 3.3.2 Grafik <i>Return Loss</i> Antena <i>Single Patch</i> Sebelum Optimisasi	24
Gambar 3.3.3 Grafik VSWR pada Antena <i>Single Patch</i> Sebelum Optimisasi	24
Gambar 3.3.4 Desain Antena <i>Single Patch</i> Setelah Optimisasi	25
Gambar 3.3.5 Grafik <i>Return Loss</i> Antena <i>Single Patch</i> Setelah Optimisasi	25
Gambar 3.3.6 Grafik VSWR & Bandwith Antena <i>Single Patch</i> Setelah Optimisasi....	25
Gambar 3.3.7 Desain Antena Array Mikrostrip 8×1 Sebelum Optimisasi	26
Gambar 3.3.8 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Array Mikrostrip 8×1 Sebelum Optimisasi	26
Gambar 3.3.9 Grafik VSWR pada Antena Array 8×1 Sebelum Optimisasi	26
Gambar 3.3.10 Desain Antena Array Mikrostrip 8×1 Elemen Setelah Optimisasi	27
Gambar 3.3.11 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Array Mikrostrip 8×1 Setelah Optimisasi	27
Gambar 3.3.12 Grafik VSWR Antena Array Mikrostrip 8x1 Setelah Optimisasi	27
Gambar 3.3.13 Desain Antena Array Mikrostrip 8×4 Sebelum Optimisasi	28
Gambar 3.3.14 Grafik <i>Return Loss</i> Antena Array 8×4 Sebelum Optimisasi	29
Gambar 3.3.15 Grafik VSWR Antena Array 8×4 Elemen Sebelum Optimisasi	29
Gambar 3.3.16 Desain Antena Array Mikrostrip 8x4 Setelah Optimisasi.....	30
Gambar 3.3.17 Grafik <i>Return Loss</i> pada Antena Array Mikrostrip 8x4 Setelah Optimisasi	30
Gambar 3.3.18 Grafik VSWR dan Bandwith Antena Array Mikrostrip 8x4 Setelah Optimisasi	30
Gambar 3.3.19 Nilai Impedansi Antena Array Mikrostrip 8x4 Setelah Optimisasi	31
Gambar 3.3.20 Gain Antena Hasil Simulasi Setelah Optimisasi	31
Gambar 3.3.21 Pola Radiasi (a) Azimuth (b) Elevasi	31
Gambar 4.4.1 Konfigurasi Pengukuran VSWR, Bandwith, <i>Return Loss</i> , Mutual Coupling.....	39
Gambar 4.4.2 Grafik Nilai ϵ_r pada frekuensi 3 GHz.....	43
Gambar 4.5.1 Skema Pengukuran Pola Radiasi	43
Gambar 4.5.2 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimuth	44
Gambar 4.5.3 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi	44
Gambar 4.6.1 Hasil Pengukuran Polarisasi Frekuensi 3Ghz	45
Gambar 4.8.1 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi dengan Pergeseran 30°	48
Gambar 4.8.2 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi dengan Pergeseran 60°	48