DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Blok Diagram *Airport Surveillance Radar* 7
Gambar 2.2.1 *Airport Surveillance Radar* 8
Gambar 2.5.1 Konfigurasi Antena Mikrostrip 9
Gambar 2.5.2 Struktur Saluran Transmisi Mikrostrip..... 11
Gambar 2.5.3 Rangkaian *Divider T-Junction* 12
Gambar 2.6.1 *Antena Mikrostrip* Patch *Array* 12
Gambar 3.2.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir..... 19
Gambar 3.3.1 Desain Antena *Single Patch* sebelum Optimisasi 24
Gambar 3.3.2 Grafik *Return Loss* Antena *Single Patch* Sebelum Optimisasi 24
Gambar 3.3.3 Grafik VSWR pada Antena *Single Patch* Sebelum Optimisasi 24
Gambar 3.3.4 Desain Antena Single Patch Setelah Optimisasi 25
Gambar 3.3.5 Grafik Return Loss Antena Single Patch Setelah Optimisasi 25
Gambar 3.3.6 Grafik VSWR & Bandwith Antena Single Patch Setelah Optimisasi.... 25
Gambar 3.3.7 Desain Antena Array Mikrostrip 8×1 Sebelum Optimisasi 26
Gambar 3.3.8 Grafik *Return Loss* 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 *Return Loss* 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 *Return Loss* 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 Return Loss 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, Return Loss, Mutual Coupling..... 39
Gambar 4.4.2 Grafik Nilai εr 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