

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Fungsi Antena Localizer	16
Gambar 2.2 Fungsi Antena Glidepath	16
Gambar 2.3 Marker Beacon	17
Gambar 2.4 Antena MLS Azimuth.....	18
Gambar 2.5 Komponen MLS.....	19
Gambar 2.6 <i>Time Reference Scanning Beam</i> pada MLS	19
Gambar 2.7 Pemindaian MLS Azimuth.....	20
Gambar 2.8 Antena Mikrostrip	21
Gambar 2.9 Contoh Antena Susun Planar 4x4	22
Gambar 2.10 <i>Electromagnetically Coupled</i>	23
Gambar 2.11 Saluran Mikrostrip	24
Gambar 2.12 <i>Coaxial Feeding</i>	24
Gambar 2.13 <i>Aperture Feeding</i>	24
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	26
Gambar 3.2 Desain Antena <i>Single Patch</i> sebelum Optimasi.....	30
Gambar 3.3 Grafik VSWR pada Antena <i>Single Patch</i> Sebelum Optimasi.....	31
Gambar 3.4 Desain Antena <i>Single Patch</i> Setelah Optimasi	32
Gambar 3.5 Grafik VSWR Antena <i>Single Patch</i> Setelah Optimasi	32
Gambar 3.6 Pola Radiasi Antena Array <i>Single Patch</i> Setelah Optimasi	33
Gambar 3.7 Desain Antena <i>Array 4x4</i>	34
Gambar 3.8 Grafik VSWR Antena <i>Array 4x4</i> Sebelum Optimasi	34
Gambar 3.9 Grafik VSWR Antena <i>Array 4x4</i> Setelah Optimasi	35
Gambar 3.10 Gambar Pola Radiasi Antena <i>Array 4x4</i> Setelah Optimasi	36
Gambar 3.11 Desain Antena <i>Array 4x16</i>	37
Gambar 3.12 Grafik VSWR Antena <i>Array 4x16</i>	37
Gambar 3.13 Nilai Impedansi Antena <i>Array Mikrostrip 4x16</i>	38
Gambar 3.14 Gain Antena <i>Array 4x16</i> Hasil Simulasi.....	38
Gambar 3.15 Pola Radiasi (a) Azimuth (b) Elevasi.....	39
Gambar 3.16 Realisasi Antena (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	40
Gambar 4.1 Konfigurasi Pengukuran VSWR, Bandwith, Return Loss Pada Free Space ..	43
Gambar 4.2 Grafik Pengukuran <i>Bandwidth</i>	45
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan VSWR Simulasi dengan Pengukuran	45
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan <i>Bandwidth</i> Simulasi dengan Pengukuran	47
Gambar 4.5 Skema Pengukuran Pola Radiasi.....	47
Gambar 4.6 Perbandingan Pola Radiasi Bidang Azimuth Pengukuran dan Simulasi	48
Gambar 4.7 Perbandingan Pola Radiasi Bidang Elevasi Pengukuran dan Simulasi	48
Gambar 4.8 Skema Pengukuran Polarisasi	499
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Polarisasi Frekuensi 5,06 Ghz	50

Gambar 4.10 Skema Pengukuran Gain..... 511