

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Dasar Antena.....	7
Gambar 2.2 Pola Radiasi Antena	8
Gambar 2.3 Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i>	8
Gambar 2.4 Pola Radiasi <i>Unidirectional</i>	9
Gambar 2.5 Pola Radiasi <i>Bidirectional</i>	9
Gambar 2.6 Rentang <i>Bandwidth</i>	11
Gambar 2.7 Antena Mikrostrip Planar dengan Bentuk <i>Patch</i> Bebas	12
Gambar 2.8 Bentuk-Bentuk Umum <i>Patch</i> Antena Mikrostrip	12
Gambar 2.9 Dua Metode <i>Feeding</i> Antena Mikrostrip	13
Gambar 2.10 <i>Southwest Microwave End Launch Connector</i>	15
Gambar 2.11 Struktur Antena Mikrostrip Yagi Uda.....	18
Gambar 2.12 Simulasi Distribusi Arus Permukaan pada Konduktor	18
Gambar 2.13 Struktur Antena Mikrostrip Yagi Uda dengan sudut ψ dan slot yang sama	19
Gambar 2.14 Kurva Pola Radiasi (E total).....	20
Gambar 2.15 Pola Radiasi (Etotal) pada 5,2 GHz	20
Gambar 2.16 Struktur Antena Mikrostrip Yagi Array dengan Polarisasi Circular	22
Gambar 2.17 Karakteristik dari 2 Port Pencatuan.....	23
Gambar 2.18 Gain dan AR pada <i>Front Point</i>	23
Gambar 2.19 Struktur Antena Mikrostrip Yagi	25
Gambar 2.20 Efek Variasi pada Parameter S_1 pada Distribusi Arus Permukaan.....	26
Gambar 2.21 Efek Variasi pada Parameter S_2 di Distribusi Arus Permukaan.....	27
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Antena	29
Gambar 3.2 Struktur Antena Mikrostrip Yagi Array 9 Elemen.....	34
Gambar 3.3 Ground Plane Antena	35
Gambar 3.4 Rancangan Pencatuan <i>Microstrip feedline</i> pada Antena.....	35
Gambar 3.5 Rancangan Reflektor Antena	36
Gambar 3.6 Rancangan Driven Antena	37

Gambar 3.7 Rancangan Antena Mikrostrip Yagi Array	38
Gambar 4.1 S1.1 Antena Sebelum dilakukan Optimasi Parameter	39
Gambar 4.2 Nilai S1.1 Hasil Optimasi Parameter W_R	41
Gambar 4.3 Nilai S1.1 Hasil Optimasi Parameter W_D	42
Gambar 4.4 S1.1 Nilai S1.1 Hasil Optimasi Parameter g	43
Gambar 4.5 Nilai S1.1 Hasil Optimasi Parameter S_3	45
Gambar 4.6 S1.1 Hasil Optimasi Parameter S_2	46
Gambar 4.7 Nilai S1.1 Hasil Optimasi Parameter S_1	47
Gambar 4.8 Proses Simulasi Antena dengan HFSS v19.0	48
Gambar 4.9 Hasil S1.1 Antena.....	49
Gambar 4.10 Hasil Gain Antena 2 Dimensi	50
Gambar 4.11 Hasil Gain Antena 3 Dimensi	50
Gambar 4.12 S1.1 pada Antena dengan 2 Patch Elemen Direktor	51
Gambar 4.13 Gain dan Pola Radiasi Antena dengan 2 Patch Elemen Direktor ...	51
Gambar 4.14 S1.1 pada Antena dengan 4 Patch Elemen Direktor	52
Gambar 4.15 Gain dan Pola Radiasi Antena dengan 4 Patch Elemen Direktor ...	53
Gambar 4.16 Hasil Pabrikasi Antena Mikrostrip Yagi Array.....	54
Gambar 4.17 Alat Ukur <i>Vector Network Analyzer</i>	55
Gambar 4.18 Antena Pemandangan <i>Waveguide</i> WR28	55
Gambar 4.19 S1.1 Pengukuran dan Simulasi Antena Mikrostrip Yagi Array 2 Patch Elemen Direktor	56
Gambar 4.20 S1.1 Pengukuran dan Simulasi Antena Mikrostrip Yagi Array 4 Patch Elemen Direktor	57
Gambar 4.21 S1.1 Pengukuran dan Simulasi Antena Mikrostrip Yagi Array 6 Patch Elemen Direktor	57