

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena Mikrostrip Patch Rectangular	8
Gambar 2.2 Patch Fraktal Koch Iterasi-0 Hingga Iterasi-4	10
Gambar 2.3 Pencatuan Mikrostrip Line Feed.....	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Antena.....	15
Gambar 3.2 Desain Antena Fraktal Koch Iterasi-1 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	16
Gambar 3.3 Antena Fraktal Koch Iterasi-0	18
Gambar 3.4 Grafik Return Loss iterasi-0	19
Gambar 3.5 Grafik Return Loss Iterasi-0 dengan Ukuran Sisi Patch Berbeda	19
Gambar 3.6 Grafik Return Loss Iterasi-0 Optimasi	20
Gambar 3.7 Gain Iterasi-0 Optimasi	20
Gambar 3.8 Desain Awal Antena Fraktal Koch Iterasi-1 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	21
Gambar 3.9 Grafik Return Loss Iterasi-1	22
Gambar 3.10 Antena Fraktal Koch Iterasi-1 Modifikasi Groundplane (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang	22
Gambar 3.11 Grafik Return Loss dengan $\frac{1}{4}$ Groundplane	23
Gambar 3.12 Grafik Return Loss Optimasi Pada Dimensi Lebar Feedline	24
Gambar 3.13 Grafik Return Loss Akhir	25
Gambar 3.14 Grafik VSWR Akhir.....	25
Gambar 3.15 Pola Radiasi (A) Azimuth (B) Elevasi.....	26
Gambar 3.16 Realized Gain Frekuensi 28 GHz	27
Gambar 3.17 Analisis Hasil Gain Simulasi.....	27
Gambar 3.18 Polarisasi Antena pada Simulasi akhir	28
Gambar 3.19 Desain Antena Mikrostrip Rectangular (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	29
Gambar 3.20 Grafik Return Loss Patch Rectangular	29
Gambar 3.21 Perbedaan Grafik Return Loss Patch Rectangular dan Fraktal Koch Iterasi-1.....	29
Gambar 3.22 Hasil Pencetakan Antena (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang	30
Gambar 4.1 Hasil Pengukuran Return Loss	32

Gambar 4.2 Hasil Return Loss Simulasi dan Pengukuran.....	32
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran VSWR	33
Gambar 4.4 Hasil VSWR Simulasi dan Pengukuran	33
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran Impedansi	34
Gambar B - 1 Proses Pengukuran Medan Dekat 1	43
Gambar B - 2 Proses Pengukuran Medan Dekat 2	43