

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Dasar Antena Mikrostrip	7
Gambar 2. 2 Bentuk Antena Fraktal Koch	8
Gambar 2. 3 Patch Fraktal Koch iterasi 0.....	9
Gambar 2. 4 <i>Microstrip Line</i>	10
Gambar 3. 1 Flowchart Tahapan Penelitian	14
Gambar 3.2 Gambar Antena.....	16
Gambar 3.3 Antena iterasi 0.....	18
Gambar 3.4 <i>Return loss</i> Antena iterasi 0.....	19
Gambar 3.5 <i>Return Loss</i> Antena iterasi 0 Optimasi	20
Gambar 3.6 Antena iterasi 1	21
Gambar 3.7 <i>Return Loss</i> iterasi 1	21
Gambar 3.8 <i>Return Loss</i> iterasi 1 Optimasi.....	22
Gambar 3.9 Antena iterasi 1 Setengah <i>Groundplane</i>	23
Gambar 3.10 <i>Return Loss</i> Setengah <i>Groundplane</i>	24
Gambar 3.11 Geometri <i>Groundplane</i>	24
Gambar 3.12 <i>Return Loss Groundplane Sawtooth</i>	25
Gambar 3.13 <i>Return Loss Groundplane</i> Gabungan Lingkaran.....	26
Gambar 3.14 <i>Return Loss Groundplane</i> Piramid	26
Gambar 3.15 <i>Return Loss</i> dengan Geometri <i>Groundplane</i> Berbeda.....	27
Gambar 3.16 Dimensi Antena Dengan <i>Groundplane</i> Piramid.....	29
Gambar 3.17 <i>Return Loss</i> Antena Dengan <i>Groundplane</i> Piramid Optimasi	29
Gambar 3.18 Pengaruh Lebar Jarak <i>Groundplane</i>	31
Gambar 3.19 Pengaruh Panjang <i>Groundplane</i> Dasar.....	32
Gambar 3.20 Pengaruh Panjang <i>Groundplane</i> Piramid	32
Gambar 3.21 Antena Fraktal Koch dengan <i>Groundplane</i> Piramid	33
Gambar 3.22 Perbandingan <i>Return Loss</i> Antena iterasi Berbeda	34
Gambar 3.23 <i>Return Loss</i> Antena iterasi 1 <i>Grodunplane</i> Piramid.....	35
Gambar 3.24 VSWR Antena iterasi 1 <i>Groundplane</i> Piramid	35
Gambar 3.25 Pola Radiasi Azimuth	36
Gambar 3.26 Pola Radiasi Elevasi	36

Gambar 3.27 <i>Gain</i> Simulasi	37
Gambar 3.28 Axial Ratio Antena	37
Gambar 4. 1 <i>Vector Network Analyzer</i>	40
Gambar 4. 2 Realisasi Antena	41
Gambar 4. 3 Perbandingan <i>Return Loss</i> Antena	41
Gambar 4. 4 Perbandingan VSWR Antena	42
Gambar 4. 5 Konfigurasi Pengukuran Pola Radiasi	43
Gambar 4. 6 Gambar Perbandingan Polaradiasi Pengujian dan Simulasi Antena	43
Gambar 4. 7 Perbandingan Polarisasi Antena Simulasi dan Pengukuran	45
Gambar B. 1 Pengukuran Medan Dekat.....	52
Gambar B. 2 Pengukuran Medan Jauh	52
Gambar B. 3 Pengukuran <i>Return Loss</i>	53
Gambar B. 4 Pengukuran VSWR.....	53