

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Blok Sistem Radar Tembus Tembok	5
Gambar 2. 2 Antena Mikrostrip	8
Gambar 2. 3 Teknik Catuan Proximity Coupled ^[8]	9
Gambar 2. 4 Transformator $\lambda/4$ pada Antena Tunggal ^[9]	10
Gambar 2. 5 Slot pada Antena Mikrostrip	11
Gambar 2. 6 Iterasi pada Antena Fractal Koch ^[11]	12
Gambar 2. 7 Fraktal Koch Iterasi Ke-0 ^[11]	13
Gambar 2. 8 Fractal Koch Iterasi Ke-1 ^[11]	13
Gambar 2. 9 Fractal Koch Iterasi Ke-2 ^[11]	14
Gambar 3. 1 Diagram Alir Skema Perancangan Antena untuk WPR.....	15
Gambar 3. 2 Desain Awal Antena	18
Gambar 3. 3 Alur Perancangan Antena	19
Gambar 3.4 Iterasi Ke-0 Antena Fractal Koch.....	20
Gambar 3.5 Iterasi Ke-1 Antena Fractal Koch.....	20
Gambar 3.6 Iterasi Ke-2 Antena Fractal Koch.....	21
Gambar 3.7 Bentuk Slot (A) Persegi Panjang (B) Belah Ketupat (C) Lingkaran. 22	
Gambar 3.8 Bentuk Groundplane (A) Partial Groundplane (B) Modifikasi Square Dumbbell.....	22
Gambar 3.9 Struktur Antena Dengan Penggunaan Reflector.....	23
Gambar 4. 1 (a) Grafik VSWR, (b) Pola Radiasi Perancangan Antena.....	24
Gambar 4.2 Grafik VSWR Antena Dengan Slot Belah Ketupat	25
Gambar 4. 3 (a) Grafik VSWR, (b) Pola Radiasi (c) Bentuk DGS Antena	27
Gambar 4.4 (a) Grafik VSWR,(b) Pola Radiasi Antena dengan Reflector.....	28
Gambar 4.5 Perbandingan Bandwidth Terhadap Jumlah Iterasi Antena	30
Gambar 4.6 Perbandingan Gain Terhadap Jumlah Iterasi Antena.....	30
Gambar 4.7 Pengaruh Penambahan Iterasi Terhadap Dimensi	31
Gambar 4.8 Pengaruh Slot Terhadap Bandwidth Antena Fractal Koch Iterasi Ke-2	33
Gambar 4.9 Pengaruh Slot Terhadap Gain Antena Fractal Koch Iterasi Ke-2	34

Gambar 4.10 Perbandingan Dimensi Antena Dengan Penambahan Slot	34
Gambar 4.11 (a) Pola Radiasi Azimuth (b) Pola Radiasi Elevasi Perbandingan Bentuk DGS Pada Antena.....	36
Gambar 4.12 Pengaruh Bentuk Groundplane terhadap Bandwidth Antena	36
Gambar 4.13 Pengaruh Bentuk Groundplane terhadap Gain Antena	37
Gambar 4.14 Pengaruh DGS Terhadap Dimensi Antena	37
Gambar 4.15 Grafik VSWR Perbandingan Penggunaan Reflector Pada Antena .	39
Gambar 4.16 Perbandingan Return Loss Penggunaan Reflector Pada Antena.....	39
Gambar 4.17 (a) Pola Radiasi Azimuth (b) Pola Radiasi Elevasi Perbandingan Penggunaan Reflector	40
Gambar 4.18 Pengaruh Penggunaan Reflector Terhadap Gain Antena.....	41
Gambar 4.19 Pengaruh Penggunaan Reflektor Terhadap Dimensi Antena.....	41