

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena Mikrostrip	5
Gambar 2.2 Jenis jenis patch	6
Gambar 2.3 Insetfeed	10
Gambar 2.4 Sirkuit Setara.....	12
Gambar 2.5 (A) Antena dekat dengan reflektor (B)Antena jauh dengan reflektor (C) Antena dengan EBG dekat dengan reflector dan memakai metode refleksi diagram.....	13
Gambar 3.1 Skema Penelitian.....	15
Gambar 3.2 Desain awal antenna.....	20
Gambar 3.3 Return loss desain awal antenna	20
Gambar 3.4 VSWR Antena Perhitungan	21
Gambar 3.5 Desain Antena Optimasi	21
Gambar 3.6 Return Loss Antena Optimasi	22
Gambar 3.7 VSWR Antena Optimasi.....	23
Gambar 3.8 Desain EBG.....	24
Gambar 3.9 Plot Phase	25
Gambar 3.10 Struktur EBG 3 X 3.....	26
Gambar 3.11 Struktur EBG 4 x 4.....	26
Gambar 3.12 Struktur EBG 5 x 5.....	27
Gambar 3.13 Perbandingan Return Loss	27
Gambar 3.14 VSWR ketiga struktur EBG.....	28
Gambar 3.15 Perbandingan Polaradiasi Antena dengan struktur EBG	29
Gambar 3.16 Intensitas radiasi antenna dengan EBG 4 X 4.....	29
Gambar 3.17 Perbandingan Gain Antena dengan EBG.....	30
Gambar 3.18 Polarisasi simulasi.....	31
Gambar 3.19 Gain antenna dengan jarak $\lambda/4$	32
Gambar 4.1 Realisasi Antena.....	35
Gambar 4.2 Skema pengukuran pola radiasi	37
Gambar 4.3 Perbandingan Polaradiasi Azimuth.....	38
Gambar 4.4 Perbandingan Polaradiasi Elevasi	38
Gambar 4.5 Perbandingan Polarisasi	40

Gambar 4.6 Skema Pengukuran Return Loss	42
Gambar 4.7 Nilai Return Loss Pengukuran.	42
Gambar 4.8 VSWR Pengukuran.	43