

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Antena MIMO	6
Gambar 2.2 Struktur Antena Mikrostrip	9
Gambar 2.3 Antena Patch Sirkular.....	10
Gambar 2.4 Pencatuan Proximity Coupled.....	11
Gambar 2.5 Truncated Edge pada Patch Sirkular	12
Gambar 2.6 Polarisasi Elips	13
Gambar 2.7 Struktur Mushroom-like EBG yaitu (a) Tampak Depan, (b) Tampak Samping	14
Gambar 2.8 Struktur EBG yaitu (a) Fractal EBG, (b) Fork EBG dan (c) Spiral EBG.....	14
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Antena.....	16
Gambar 3.2 Desain Antena Satu Elemen (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	19
Gambar 3.3 Desain Catuan Proximity Coupled Antena Satu Elemen	20
Gambar 3.4 Desain Antena Satu Elemen Tampak Samping	20
Gambar 3.5 Desain Antena Satu Elemen Tampak 3 Dimensi	20
Gambar 3.6 Return Loss Antena Satu Elemen	21
Gambar 3.7 VSWR Antena Satu Elemen	21
Gambar 3.8 Axial Ratio Antena Satu Elemen	22
Gambar 3.9 Desain Antena Satu Elemen Truncated Edge RHEP (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	23
Gambar 3.10 Desain Antena Satu Elemen Truncated Edge RHEP Tampak 3 Dimensi.....	23
Gambar 3.11 Nilai Return Loss Antena Satu Elemen RHEP	24
Gambar 3.12 Nilai VSWR Antena Satu Elemen RHEP	25
Gambar 3.13 Axial Ratio Antena Satu Elemen RHEP	25
Gambar 3.14 Arah Perputaran Arus Antena Satu Elemen RHEP.....	26
Gambar 3.15 Antena MIMO Co-Polarization RHEP (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang.....	28
Gambar 3.16 Desain Antena MIMO Co-Polarization RHEP Tampak 3 Dimensi.....	28
Gambar 3.17 Grafik Nilai Return Loss Antena MIMO Co-Polarization RHEP.....	29
Gambar 3.18 Grafik Mutual Coupling Antena MIMO Co-Polarization RHEP.....	29
Gambar 3.19 Desain Mushroom-like EBG.....	32
Gambar 3.20 Desain EBG Tampak Depan	33
Gambar 3.21 Desain Antena MIMO Dengan EBG Tampak 3 Dimensi.....	33
Gambar 3.22 Return Loss Antena MIMO Dengan Mushroom-like EBG	33
Gambar 3.23 Mutual Coupling Antena MIMO Mushroom-like EBG.....	34
Gambar 3.24 Desain EBG Tampak Depan	35
Gambar 3.25 Desain EBG Tampak 3 Dimensi	35
Gambar 3.26 Return Loss Antena MIMO Dengan Mushroom-like EBG	35
Gambar 3.27 Mutual Coupling Antena MIMO dengan Mushroom-like EBG	36
Gambar 3.28 Realisasi Antena (a) Tampak Depan (b) Tampak Belakang	38
Gambar 4.1 Proses Pengukuran Gain.....	47