

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Antena (a) Tampak Depan (b) Tampak Samping....	9
Gambar 2.2	Bentuk Antena Monopole Planar.....	15
Gambar 2.3	Antena Monopole Planar Sirkular.....	15
Gambar 2.4	Unit Cell UC-EBG.....	18
Gambar 2.5	Metode Suspended Line.....	18
Gambar 3.1	Diagram Alir.....	19
Gambar 3.2	Dimensi Antena Perhitungan (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang.....	26
Gambar 3.3	<i>Return Loss</i> Antena Perhitungan.....	27
Gambar 3.4	VSWR Antena Perhitungan.....	27
Gambar 3.5	<i>Gain</i> Antena Perhitungan.....	28
Gambar 3.6	Dimensi Antena Optimasi (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang.....	29
Gambar 3.7	<i>Return Loss</i> Antena Optimasi.....	30
Gambar 3.8	VSWR Antena Optimasi.....	30
Gambar 3.9	<i>Gain</i> Antena Optimasi.....	31
Gambar 3.10	Bentuk dan Dimensi UC-EBG.....	32
Gambar 3.11	Metode <i>Suspended Line</i> dengan UC-EBG (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Samping.....	33
Gambar 3.12	Metode <i>Suspended Line</i> Tanpa UC-EBG (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Samping.....	35
Gambar 3.13	Perbandingan Hasil Simulasi Metode <i>Suspended Line</i>	36
Gambar 3.14	Dimensi Antena Monopole Planar dengan Struktur EBG (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang.....	38
Gambar 3.15	<i>Return Loss</i> Antena dengan EBG.....	39
Gambar 3.16	VSWR Antena dengan EBG.....	39
Gambar 3.17	<i>Gain</i> Antena dengan EBG.....	40
Gambar 4.1	Realisasi Antena (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang.....	42

Gambar 4.2	Ilustrasi Alat Pengukuran Parameter Radiasi.....	44
Gambar 4.3	Pola Radiasi Azimuth 2,4 GHz (a) Simulasi dan (b) Pengukuran.....	44
Gambar 4.4	Pola Radiasi Elevasi 2,4 GHz (a) Simulasi dan (b) Pengukuran.....	44
Gambar 4.5	Pola Radiasi Azimuth 5,8 GHz (a) Simulasi dan (b) Pengukuran.....	45
Gambar 4.6	Pola Radiasi Elevasi 5,8 GHz (a) Simulasi dan (b) Pengukuran.....	45
Gambar 4.7	Polarisasi Azimuth 2,4 GHz (a) Simulasi dan (b) Elevasi.....	47
Gambar 4.8	Polarisasi Azimuth 5,8 GHz (a) Simulasi dan (b) Elevasi.....	48
Gambar 4.9	Ilustrasi Alat Pengukuran Parameter Sirkuit.....	50
Gambar 4.10	Perbandingan <i>Return Loss</i> Simulasi dan Pengukuran.....	50
Gambar 4.11	Perbandingan <i>VSWR</i> Simulasi dan Pengukuran.....	51
Gambar 4.12	Perbandingan <i>Bandwidth</i> Simulasi dan Pengukuran.....	52