

## DAFTAR GAMBAR

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

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