

## DAFTAR GAMBAR

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