

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Antena Mikrostrip.....	7
Gambar 2.2 Variasi Bentuk Patch Antena Monopol Planar.....	9
Gambar 2.3 Susunan Phantom Pergelangan Tangan.....	12
Gambar 2.4 Unitcell UC-EBG.....	13
Gambar 2.5 UC-EBG Tampak Samping.....	14
Gambar 3.1 Desain Sistem.....	15
Gambar 3.2 Dimensi Awal Antena.....	20
Gambar 3.3 Nilai <i>Return Loss</i> Antena Perhitungan Awal.....	20
Gambar 3.4 Nilai VSWR Perhitungan Awal.....	21
Gambar 3.5 Antena Konvensional Tampak Depan, Belakang, dan Samping.....	22
Gambar 3.6 Perbandingan <i>Return Loss</i> Antena Konvensional.....	23
Gambar 3.7 Perbandingan Gain Antena Konvensional.....	24
Gambar 3.8 Antena <i>Superstrate</i> Tampak Depan, Belakang, dan Samping .....	27
Gambar 3.9 Nilai <i>Return Loss</i> Antena <i>Superstrate</i> .....	27
Gambar 3.10 Antena UC-EBG Posisi Belakang Tampak Depan, Belakang, dan Samping.....	29
Gambar 3.11 Nilai <i>Return Loss</i> UC-EBG di Belakang Antena .....	29
Gambar 3.12 Antena UC-EBG Posisi Bawah Patch Tampak Depan, Belakang, dan Samping.....	31
Gambar 3.13 Nilai <i>Return Loss</i> UC-EBG di Bawah Patch .....	31
Gambar 3.14 Nilai VSWR UC-EBG di Bawah Patch .....	32
Gambar 3.15 Nilai <i>Gain</i> UC-EBG di Bawah Patch .....	33
Gambar 4.1 Antena Hasil Pabrikasi Bagian Depan .....	39
Gambar 4.2 Antena Hasil Pabrikasi Bagian Belakang .....	39
Gambar 4.3 Ilustrasi Pengukuran Antena.....	40
Gambar 4.4 Pola Radiasi Azimuth Frekuensi 3.5 GHz .....	41
Gambar 4.5 Pola Radiasi Elevasi Frekuensi 3.5 GHz .....	42
Gambar 4.6 Pola Radiasi Azimuth Frekuensi 5 GHz.....	42
Gambar 4.7 Pola Radiasi Elevasi Frekuensi 3.5 GHz .....	43

Gambar 4.8 Polarisasi Simulasi.....	44
Gambar 4.9 <i>Return Loss On-Body</i> .....	47
Gambar 4.10 <i>Return Loss Off-Body</i> .....	47
Gambar 4.11 VSWR Pengukuran.....	48