

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