

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Geometri dari Antena Mikrostrip.....	7
Gambar 2.2 Rentang frekuensi yang menjadi <i>bandwidth</i>	12
Gambar 2.3 Gambar 2.3 Kinerja Koefisien Isolasi.....	15
Gambar 2.4 Bentuk Pola Radiasi Isotropic.....	16
Gambar 2.5 Bentuk Pola Radiasi <i>Unidirectional</i>	17
Gambar 2.6 Bentuk Pola Radiasi <i>Bidirectional</i>	17
Gambar 2.7 Polarisasi Sirkular.....	18
Gambar 2.8 Polarisasi <i>Elips</i>	19
Gambar 2.9 Polarisasi <i>Linear</i>	19
Gambar 2.10 Metode <i>U-Slot</i>	24
Gambar 2.11 Geometris DGS.....	26
Gambar 2.12 Sistem Antena MIMO (<i>Multiple Input Multiple Output</i>).....	26
Gambar 3.1 CST (<i>Computer Simulation Technology</i>).....	31
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	35
Gambar 3.3 Element Antena Tunggal.....	36
Gambar 3.4 Antena MIMO 2X2.....	37
Gambar 3.5 Tampak Depan Antena Tunggal Dengan <i>U-Slot</i> dan DGS.....	38
Gambar 3.6 Tampak Belakang Antena Tunggal Dengan <i>U-Slot</i> dan DGS.....	39
Gambar 4.1 Tampak Depan Antena Mikrostrip MIMO 2X2 dengan <i>U-Slot</i> dan DGS.....	41
Gambar 4.2 Tampak Belakang Antena Mikrostrip MIMO 2X2 dengan <i>U-Slot</i> dan DGS.....	41

Gambar 4.3 Hasil Simulasi S11 Return Loss.....	42
Gambar 4.4 Hasil Pengujian S11 Return Loss.....	42
Gambar 4.5 Hasil Simulasi S22 Return Loss.....	43
Gambar 4.6 Hasil Pengujian S22 Return Loss.....	43
Gambar 4.7 Hasil Simulasi Pola Radiasi Port 1	44
Gambar 4.8 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Azimuth	44
Gambar 4.9 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Elevasi.....	44
Gambar 4.10 Hasil Simulasi Pola Radiasi Port 2	45
Gambar 4.11 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Azimuth	45
Gambar 4.12 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Elevasi.....	45
Gambar 4.13 Hasil Simulasi Polarisasi Port 1.....	46
Gambar 4.14 Hasil Pengujian Polarisasi Port 1	46
Gambar 4. 15 Hasil Simulasi Polarisasi Port 2.....	47
Gambar 4. 16 Hasil Pengujian Polarisasi Port 2.....	47
Gambar 4. 17 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Port 1.....	48
Gambar 4.18 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Port 2.....	48
Gambar 4.19 Perbandingan <i>Return Loss</i> dari Hasil Simulasi dan Perbandingan.....	52
Gambar 4.20 Perbandingan Pola Radiasi Hasil Simulasi.....	53
Gambar 4.21 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Azimuth	54
Gambar 4.22 Hasil Pengujian Pola Radiasi Bidang Elevasi.....	54
Gambar 4.23 Hasil Perbandingan Polarisasi dari Simulasi dan Pengujian.....	55
Gambar 4.24 Hasil Pengukuran Polarisasi Port 1.....	55
Gambar 4.25 Hasil Hasil Pengukuran Polarisasi Port 2.....	56

Gambar 4.26 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Pada Port 1.....	56
Gambar 4.27 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Pada Port 2.....	57