

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan τ dan σ pada antena log periodik	8
Gambar 2.2 Karakteristik Impedansi Relatif Catuan Terhadap Elemen.....	9
Gambar 2.3 Antena Monopole	10
Gambar 2.4 Antena Mikrostrip	10
Gambar 2.5 Teknik Pencatuan <i>Proximity Coupling</i>	11
Gambar 2.6 ESM.....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir	15
Gambar 3.2 VSWR dengan Software (a) 1 Substrat, (b) 2 Substrat	22
Gambar 3.3 Returnloss dengan software (a) 1 Substrat, (b) 2 Substrat	22
Gambar 3.4 Pola Radiasi dengan Software (a) Azimuth, (b) Elevasi	23
Gambar 3.5 Polarisasi dengan Software	24
Gambar 3.6 Gain dengan Software (a) 4Ghz, (b) 6 Ghz, (c) 8 Ghz.....	25
Gambar 3.7 Antena Hasil Simulasi.....	25
Gambar 4.1 Konfigurasi Pengukuran VNA	26
Gambar 4.2 Hasil VSWR.....	27
Gambar 4.3 Hasil Returnloss	28
Gambar 4.4 Hasil Impedansi.....	29
Gambar 4.5 Konfigurasi Pengukuran Pola Radiasi.....	30
Gambar 4.6 Hasil Pola Radiasi (a) Elevasi, (b) Azimuth	31
Gambar 4.7 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi	32
Gambar 4.8 Hasil Polarisasi	33
Gambar 4.9 Perbandingan VSWR	37
Gambar 4.10 Perbandingan Polarisasi (a) Simulasi, (b) Pengukuran	38
Gambar A.1 Polarisasi Linear	44
Gambar A.2 Polarisasi <i>Circular</i>	44
Gambar A.3 Polarisasi <i>Elliptical</i>	44
Gambar A.4 Pola Radiasi Isotropis	45
Gambar A.5 Pola Radiasi Omnidireksional	45

Gambar A.6 Pola Radiasi Direksional	46
Gambar B.1 Pengukuran Elevasi (Pola Radiasi)	47
Gambar B.2 Pengukuran Azimuth (Pola Radiasi)	48
Gambar B.3 Pengukuran Polarisasi	49
Gambar C.1 <i>Vector Network Analyzer</i>	50
Gambar C.2 Antena Referensi	50
Gambar C.3 <i>Spectrum Analyzer</i>	50
Gambar C.4 <i>Signal Generator</i>	51
Gambar C.5 Rotator Sumbu Elevasi	51
Gambar C.6 Rotator Sumbu Azimuth.....	51