

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Dasar Antenna Mikrostrip	16
Gambar 2.2 Rentang Frekuensi Yang Menjadi <i>Bandwidth</i>	20
Gambar 2.3 Beberapa Bentuk Polarisasi.....	22
Gambar 2.4 Polarisasi Linear	23
Gambar 2.5 Polarisasi Melingkar	23
Gambar 2.6 Polarisasi Eliptis	24
Gambar 2.7 Pencatuan Ganda.....	26
Gambar 2.8 Blok Diagram Sistem Pemanenan Energi Frekuensi Radio.....	27
Gambar 2.9 Contoh Tampilan Desain Antena <i>Patch</i> Sirkular	27
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Pengerjaan.....	30
Gambar 3.2 Dimensi Antena <i>Patch</i> Rektanguler Konvensional	31
Gambar 3.3 Desain Antena Sesuai Perhitungan	31
Gambar 3.4 Kurva <i>Return Loss</i> Antena Sesuai Perhitungan.....	32
Gambar 3.5 Desain Antena Setelah Optimasi	32
Gambar 3.6 Kurva <i>Return Loss</i> Setelah Optimasi	33
Gambar 3.7 <i>Gain</i> Antena.....	34
Gambar 3.8 Letak 9 Buah DGS Lingkaran Terhadap <i>Patch</i>	34
Gambar 3.9 <i>Return Loss</i> Antena 9 Buah DGS Lingkaran	35
Gambar 3.10 <i>Return Loss Harmonic Suppression Antenna</i>	35
Gambar 3.11 <i>VSWR Harmonic Suppression Antenna</i>	36
Gambar 3.12 <i>Gain dan Pola Radiasi Harmonic Suppression Antenna</i>	36
Gambar 3.13 Pola Radiai Azimuth <i>Harmonic Suppression Antenna</i>	36
Gambar 3.14 Pola Radiasi Elevasi <i>Harmonic Suppression Antenna</i>	37
Gambar 3.15 Impedansi <i>Harmonic Suppression Antenna</i>	37
Gambar 3.16 Perbandingan <i>Return Loss</i> Antena.....	38
Gambar 4.1 <i>Set Up</i> Pengukuran.....	39
Gambar 4.2 <i>Return Loss</i> Antena Realisasi.....	40
Gambar 4.3 Perbandingan <i>Return Loss</i> Antena Perancangan Dan Realisasi.....	41
Gambar 4.4 <i>Matching Impedance</i> Antena Realisasi.....	42
Gambar 4.5 <i>VSWR</i> Antena Realisasi.....	43
Gambar 4.6 Perbandingan Pola Radiasi Azimuth Simulasi Dan Realisasi.....	45
Gambar 4.7 Perbandingan Pola Radiasi Elevasi Pada Simulasi Dan Realisasi....	46
Gambar 4.8 Perbandingan Polarisasi Pada Simulasi dan Realisasi Antena	47