

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Antena Mikrostrip Array 2 Elemen Tanpa DGS.....	5
Gambar 2.2 Hasil Simulasi S11 Terhadap Frekuensi Tanpa DGS	5
Gambar 2.3 Pola Radiasi Antena Pada $\Phi=90$	6
Gambar 2.4 Pola Radiasi Antena Pada $\Phi=0$	6
Gambar 2.5 Antena Mikrostrip Patch Array 2 Elemen Dengan Dumbbell DGS	7
Gambar 2.6 Hasil Simulasi S11 Terhadap Frekuensi Dengan DGS.....	7
Gambar 2.7 Pola Radiasi Antena Pada $\Phi = 90$	8
Gambar 2.8 Antena Mikrostrip Cincin Anular	9
Gambar 2.9 Tampilan Depan Antena Mikrostrip Cincin Anular Dengan DGS	9
Gambar 2.10 Grafik Return Loss Antena Mikrostrip Cincin Anular Dengan Perbandingan Jari-Jari Cincin	10
Gambar 2.11 Grafik Return Loss Saat Jari-Jari 4 mm.....	10
Gambar 2.12 Grafik Vswr Saat Jari Jari 4mm.....	11
Gambar 2.13 Grafik Direktivity Saat Jari Jari 4 mm	11
Gambar 2.14 Grafik Efisiensi Antena Dan Efisiensi Radiation Saat Jari 4 mm....	12
Gambar 2.15 Tampilan Gain Pada 5 GHz 10 GHz And 13 GHz	13
Gambar 2.16 Tampilan 3D Antena Dengan Defecter Ground Sructure	13
Gambar 2.17 Design Antena Mikrostrip.....	15
Gambar 2.18 Hasil Simulasi Return Loss Untuk Perancangan Antena Dengan DGS Menggunakan CST-MW And ADS	15
Gambar 2.19 Geometri Antena Dengan DGS.....	16
Gambar 2.20 Antena Mikrostrip Dengan DGS.....	16
Gambar 2.21 Simulasi Return Loss Untuk Antena Dengan DGS Menggunakan CST-MW	17
Gambar 2.22 Distribusiantena Pada 3.5GHz	17
Gambar 2.23 2D Radiation Pattern Antena Mikrostrip Pada 3.5GHz (E-Plane And H-Plane).....	18
Gambar 2.24 Gain Terhadap Frequency	18
Gambar 2.25 Antena Sebagai Radiator.....	19

Gambar 2.26 Antena Sebagai Converter.....	20
Gambar 2.27 Antena Sebagai <i>Impedance Matching</i>	20
Gambar 2.28. Rentang Frekuensi Yang Menjadi Bandwidth	24
Gambar 2.29 Pola Radiasi Antena	25
Gambar 2.30 Bentuk Antena Mikrostrip.....	26
Gambar 2.31 Jenis – Jenis Antena <i>Microstrip</i>	27
Gambar 2.32 Model Bentuk DGS.....	28
Gambar 3.1 Flowchart Dari Penelitian.....	30
Gambar 4.1 Design Antena Awal Sesuai Perhitungan Menggunakan Rumus	35
Gambar 4.2 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Sesuai Perhitungan Menggunakan Rumus.....	35
Gambar 4.3 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Setelah Dilakukan Optimasi.....	36
Gambar 4.4 Hasil Gain Simulasi Antena 1 Elemen Tanpa DGS.....	37
Gambar 4.5 Design Antena Mikrostrip 1 Elemen Dengan DGS	37
Gambar 4.6 Hasil Simulasi S(1,1) Optimasi Antena Mikrostrip 1 Elemen Dengan DGS	38
Gambar 4.7 Hasil Gain Simulasi Antena 1 Elemen Dengan DGS	39
Gambar 4.8 Design Antena Mikrostrip Array 2 Elemen Tanpa DGS	39
Gambar 4.9 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Mikrostrip Array 2 Elemen Tanpa DGS	40
Gambar 4.10 Hasil Gain Simulasi Antena Array 2 Elemen Tanpa DGS.....	40
Gambar 4.11 Design Antena Mikrostrip Array 2 Elemen Dengan DGS.....	41
Gambar 4.12 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Mikrostrip Array 2 Elemen Dengan DGS	41
Gambar 4.13 Hasil Gain Simulasi Antena Array 2 Elemen Dengan DGS	42
Gambar 4.14 Design Antena Mikrostrip Array 4 Elemen Tanpa DGS	42
Gambar 4.15 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Mikrostrip Array 4 Elemen Tanpa DGS	43
Gambar 4.16 Hasil Gain Simulasi Antena Array 4 Elemen Tanpa DGS.....	43
Gambar 4.17 Design Antena Mikrostrip Array 4 Elemen Dengan DGS.....	44
Gambar 4.18 Hasil Simulasi S(1,1) Antena Mikrostrip Array 4 Elemen Dengan DGS	45
Gambar 4.19 Hasil Gain Simulasi Antena Array 4 Elemen Dengan DGS	45

Gambar 4.20 Hasil Fabrikasi Antena Mikrostrip Patch Persegi Panjang Array	46
Gambar 4.21 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 1 Elemen Tanpa DGS	46
Gambar 4.22 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 1 Elemen Dengan DGS.....	47
Gambar 4.23 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 2 Elemen Tanpa DGS	48
Gambar 4.24 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 2 Elemen Dengan DGS.....	49
Gambar 4.25 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 4 Elemen Tanpa DGS	50
Gambar 4.26 Faktor Refleksi Antena Mikrostrip 4 Elemen Dengan DGS.....	50

