

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena AGS	6
Gambar 2.2 Antena Sebagai Perangkat Transisi.....	8
Gambar 2.3 Pola Radiasi Isotropis.....	10
Gambar 2.4 Pola Radiasi Isotropis. (a) Pola E-Plane (b) Pola H-Plane.....	10
Gambar 2.5 Pola Radiasi Directional.....	11
Gambar 2.6 Pola Radiasi Directional (a) Pola Azimuth (b) Pola Elevasi .	11
Gambar 2.7 Pola Radiasi Omnidirectional. (a) E-Plane (b) H-Plane.....	12
Gambar 2.8 Voltage Standing Wave Ratio [4]	13
Gambar 2.9 Antena Patch Mikrostrip Rectangular dan Circular	14
Gambar 2.10 Macam-macam Bentuk Patch	16
Gambar 2.11 Pencatuan Feeding Line dan Coaxial Probe.....	17
Gambar 2.12 Pencatuan Aperture-coupled dan Proximity-coupled	17
Gambar 2.13 Patch Rectangular	18
Gambar 2.14 Struktur AGS bentuk persegi panjang. (a) Tampilan atas sel unit. (B)Tampilan penampang sel unit. (c) Geometri struktur AGS bentuk persegi panjang.....	20
Gambar 2.15 Tampilan Aplikasi CST Suite Studio 2019	21
Gambar 2.16 <i>Vector Network Analyzer</i>	22
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	23
Gambar 3.2 Desain Sebelum Optimasi	27
Gambar 3.3 Nilai S Parameter Sebelum Optimasi.....	27
Gambar 3.4 Antena Tampak Depan dan Belakang.....	29
Gambar 3.5 Nilai S-parameter Setelah Optimasi Dimensi	29

Gambar 3.6 Gain Setelah Optimasi	30
Gambar 3.7 Desain Antena Setelah Ditambahkan AGS (a) tampak depan (b) tampak belakang.....	31
Gambar 3.8 Nilai S-parameter Antena AGS.....	31
Gambar 3.9 Nilai VSWR Antenna AGS 3X3.....	32
Gambar 3.10 Gain Antena Dengan AGS	32
Gambar 3.11 Antenna dengan AGS 2X2 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	33
Gambar 3.12 Nilai S-parameter Antenna AGS 2X2.....	33
Gambar 3.13 Nilai VSWR Antenna AGS 2X2.....	34
Gambar 3.14 Gain Antenna AGS 2X2	34
Gambar 3.15 Antenna dengan AGS 4X4 (A) Tampak Depan (B) Tampak Belakang.....	35
Gambar 3.16 Nilai S-parameter AGS 4X4	36
Gambar 3.17 Nilai VSWR pada antenna tanpa AGS 4x4.....	36
Gambar 3.18 Nilai Gain Antenna AGS 4X4	37
Gambar 4.1 Hasil Fabrikasi Antenna tanpa AGS	39