

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Mikrostrip Grid Array.....	5
Gambar 2.2 Hasil S11 Simulasi dan Pengukuran	6
Gambar 2.3 Struktur Mikrostrip Grid Array.....	6
Gambar 2.4 Hasil S11 Simulasi	7
Gambar 2.5 Diagram Kerja Antena.....	7
Gambar 2.6 Bandwidth Antena	8
Gambar 2.7. Struktur Antena Mikrostrip.....	10
Gambar 2.8 Teori Dasar Antena Grid Array	10
Gambar 3.1. Flowchart Perancangan dan Pembuatan Antena.....	12
Gambar 3.2 Desain Keseluruhan Antenna	14
Gambar 3.3 Antena Horn Model SAR-2309-28-S2	15
Gambar 3.4 Grafik Gain Terhadap Frekuensi	15
Gambar 4.1 Desain Antena 2 Elemen.....	16
Gambar 4.2 Grafik Faktor Refleksi(S11) Terhadap Frekuensi	17
Gambar 4.3 S11 Dengan Perubahan Nilai Variable Ls	18
Gambar 4.4 Gain Antena 2 Elemen.....	18
Gambar 4.5 Penambahan Elemen Dilakukan Dengan Pola Vertikal	19
Gambar 4.6 S11 Dengan Penambahan Elemen Vertikal.....	19
Gambar 4.7 Gain Antena 4 Elemen Vertikal.....	20
Gambar 4.8 Penambahan Elemen Dilakukan Dengan Pola Horizontal.....	21
Gambar 4.9 S11 Dengan Penambahan Elemen Horizontal.....	21
Gambar 4.10 Gain Antena 6 Elemen horizontal.....	22
Gambar 4.11 4.2 Hasil Pencapaian Desain Antena	22
Gambar 4.12 S11 Antena Hasil Pencapaian Modifikasi	23
Gambar 4.13 Gain Antena Hasil Pencapaian Modifikasi	23
Gambar 4.14 Polaradiasi Antena Hasil Pencapaian Modifikasi	24
Gambar 4.15 Film Negatif Pada Proses Photo Etching.....	24
Gambar 4.16 Hasil Antena Setelah Difabrikasi.....	25
Gambar 4.17 Proses Pengukuran Antena	25
Gambar 4.18 Perbandingan S11 Simulasi Dengan S11 Pengukuran Antena 2	

Elemen	26
Gambar 4.19 Perbandingan S21 Antena 2 Elemen.....	27
Gambar 4.20 Perbandingan S1 Simulasi Dengan S11 Pengukuran Antena 4 Elemen Horizontal.....	28
Gambar 4.21 Perbandingan S21 Antena 4 Elemen Hor.....	29
Gambar 4.22 Perbandingan S11 Simulasi Dengan S11 Pengukuran Antena 6 Elemen Dan Tambahan 2 Elemen Horizontal.....	30
Gambar 4.23 Perbandingan S21 Antena 6 Elemen Horizontal Dan Tambahan 2 Elemen	31
Gambar 4.24 Perbandingan S1 Simulasi Dengan S11 Pengukuran Antena 4 Elemen Horizontal dan 2 Elemen Vertikal	32
Gambar 4.25 Perbandingan S21 Antena 4 Elemen Horizontal dan 2 Elemen Vertikal	33
Gambar 4.26 Polaradiasi Antena Hasil Modifikasi Terbaik	33
Gambar 4.27 Perbandingan Hasil Pengukuran S11 Keseluruhan	34