

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Mikrostrip <i>Grid Array</i>	5
Gambar 2.2 Hasil S11 Simulasi dan Pengukuran	6
Gambar 2.3 Struktur Mikrostrip <i>Grid Array</i>	6
Gambar 2.4 Hasil S11 Simulasi dan Pengukuran	7
Gambar 2.5 Rentang frekuensi yang menjadi bandwidth	9
Gambar 2.6 Struktur Antena Mikrostrip	11
Gambar 2.7 Teori dasar <i>Antenna Grid Array</i>	11
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Antena <i>Grid Array</i>	15
Gambar 3.2 Rancangan Awal Antena <i>Grid Array</i>	17
Gambar 3.3 Ground Antena	18
Gambar 4.1 Rancangan Awal Antena <i>Grid Array</i> 3 Elemen	21
Gambar 4.2 Grafik Faktor Refleksi Antena <i>Grid Array</i> 3 Elemen	22
Gambar 4.3 Grafik hasil optimasi pertama pada lebar elemen (t) antena	23
Gambar 4.4 Grafik hasil optimasi kedua pada lebar elemen (t) antena	23
Gambar 4.5 Grafik hasil optimasi ketiga pada lebar elemen (t) antena	24
Gambar 4.6 Grafik nilai VSWR antena <i>Grid array</i> 3 elemen	25
Gambar 4.7 Grafik nilai Gain antena <i>Grid array</i> 3 elemen	25
Gambar 4.8 Rancangan Antena <i>Grid Array</i> 5 Elemen	26
Gambar 4.9 Grafik Faktor Refleksi Antena <i>Grid Array</i> 5 Elemen	27
Gambar 4.10 Grafik hasil optimasi pada lebar elemen (t) antena	27
Gambar 4.11 Grafik hasil optimasi pada 2 tinggi elemen (tl) antena bagian atas	28
Gambar 4.12 Grafik hasil optimasi pada tinggi elemen bagian tengah bawah	29
Gambar 4.13 Nilai VSWR Antena <i>Grid Array</i> 5 Elemen	29
Gambar 4.14 Nilai Gain Antena <i>Grid Array</i> 5 Elemen	30
Gambar 4.15 Rancangan Antena <i>Grid Array</i> 7 Elemen	30
Gambar 4.16 Grafik Faktor Refleksi Antena <i>Grid Array</i> 7 Elemen	31
Gambar 4.17 Grafik Faktor Refleksi Antena <i>Grid Array</i> 7 Elemen setelah optimasi	32
Gambar 4.18 Nilai VSWR Antena <i>Grid Array</i> 7 Elemen	32

Gambar 4.19 Nilai Gain Antena <i>Grid Array</i> 7 Elemen	33
Gambar 4.20 Hasil pencapaian Rancangan Antena	33
Gambar 4.21 Hasil Fabrikasi Antena	35
Gambar 4.22 Proses Pengukuran Antena	36
Gambar 4.23 Grafik Faktor Refleksi Hasil Pengukuran Antena grid array 3 elemen	36
Gambar 4.24 Grafik Faktor Refleksi Hasil Pengukuran Antena grid array 5 elemen	37
Gambar 4.25 Grafik Faktor Refleksi Hasil Pengukuran Antena grid array 7 elemen	38

