

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perancangan Antena Array 1x2 Dengan Slot.....	6
Gambar 2.2 Grafik VSWR dan Return Loss.....	8
Gambar 2.3 Hasil Perancangan Antena Mikrostrip	9
Gambar 2.4 Rentang Frekuensi Menjadi <i>Bandwidth</i>	13
Gambar 2.5 Struktur Antena Mikrostrip	15
Gambar 2.6 Bentuk Patch Antena.....	17
Gambar 2.7 Antena Mikrostrip <i>Patch</i> Sirkular	17
Gambar 2.8 Bentuk Antena Susun (<i>Array</i>).....	19
Gambar 2.9 Penyambungan Saluran Mikrostrip.....	20
Gambar 2.10 Saluran transmisi menggunakan transformer $\lambda/4$	22
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Antena Mikrostrip	25
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> perancangan antena menggunakan ANSOFT HFSS	32
Gambar 4.1 Hasil Perancangan Antena Triangular Array 4 Elemen	36
Gambar 4.2 Hasil Simulasi <i>return loss</i> Antena 4 Elemen Belum Optimasi	36
Gambar 4.3 Hasil Simulasi VSWR Antena 4 Elemen Belum Optimasi.....	37
Gambar 4.4 Hasil Simulasi <i>Bandwidth</i> Antena 4 Elemen Belum Optimasi.....	37
Gambar 4.5 Hasil Simulasi <i>gain & polaradiasi</i> Antena 4 Elemen Belum Optimasi	38
Gambar 4.6 Hasil Perancangan Antena 4 Elemen	38
Gambar 4.7 Hasil Simulasi <i>Return loss</i> 4 Elemen Sudah Optimasi	39
Gambar 4.8 Hasil simulasi VSWR 4 Elemen Sudah Optimasi.....	40
Gambar 4.9 Hasil simulasi <i>Bandwidth</i> 4 Elemen Sudah Optimasi.....	41
Gambar 4.10 Hasil Simulasi Polaradiasi dan <i>Gain</i>	42
Gambar 4.11 Hasil Fabrikasi Rancangan Antena	43
Gambar 4.12 Pengukuran Antena dengan <i>Network Analyzer</i>	44
Gambar 4.13 Hasil Pengukuran <i>Return loss</i> pada <i>Network Analyzer</i>	44
Gambar 4.14 Hasil Pengukuran VSWR pada <i>Network Analyzer</i>	45
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran <i>Bandwidth</i> pada <i>Network Analyzer</i>	46
Gambar 4.16 Konfigurasi Pengukuran Pola Radiasi Antena	49

Gambar 4.17 Hasil uji Polaradiasi dalam bentuk Grafik 50

