

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Design</i> antenna UWB.....	8
Gambar 2.2	<i>return loss</i> untuk lebar yang berbeda dari feed line WF2.....	9
Gambar 2.3	<i>Design</i> Antena UWB – MPA <i>Structure esign</i> Filter Hairpin Via <i>Ground Holes</i>	10
Gambar 2.4	UWB – MPA S11 versus frekuensi untuk ketebalan yang berbeda.....	11
Gambar 2.5	Perbandingan antara antena yang di usulkan dan antena tanpa potongan.....	12
Gambar 2.6	Menampilkan geometri antena yang dirancang.....	13
Gambar 2.7	Pengaruh satu <i>slot</i> berbentuk C pada karakteristik band- <i>notched</i> antena	14
Gambar 2.8	Efek penerapan dua bentuk C pada karakteristik band <i>notched</i> ..	15
Gambar 2.9	Efek penerapan cincin logam bawah pada Antenna.....	15
Gambar 2.10	Peran antena di sistem komunikasi nirkabel.....	16
Gambar 2.11	Struktur Dasar Antena <i>Microstrip</i>	18
Gambar 2.12	Bagian – Bagian pada Pola Radiasi	21
Gambar 2.13	Pola Radiasi <i>Isotropic</i>	21
Gambar 2.14	Pola Radiasi <i>Unidirectional</i>	22
Gambar 2.15	Pola Radiasi <i>Omnidirectional</i>	22
Gambar 2.16	Tampilan awal <i>Software</i> Ansoft HFSS.....	27

Gambar 3.1	<i>Design</i> sebelum di modifikasi.	29
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Perancangan Antena UWB.....	30
Gambar 3.3	<i>Design</i> setelah di modifikasi (Ukuran Dalam mm).....	33
Gambar 3.4	<i>Software</i> Ansoft HFSS.....	35
Gambar 3.5	Perancangan Antena pada <i>Software</i> Ansoft HFSS.....	36
Gambar 3.6	Hasil Realisasi Desain Antena Mikrostrip Ultra <i>Wideband</i>	37
Gambar 4.1	Faktor Refleksi Hasil Simulasi.....	39
Gambar 4.2	VSWR Hasil Simulasi.....	40
Gambar 4.3	<i>Gain</i> & Polarisasi Hasil Simulasi.....	42
Gambar 4.4	Grafik Perbandingan Perubahan <i>slot</i> horizontal dan <i>slot</i> vertikal .	43
Gambar 4.5	Grafik Perbandingan Faktor Refleksi Tanpa <i>Slot</i> Dengan Ukuran <i>Patch</i> Besar, Sedang Dan Kecil.....	44
Gambar 4.6	<i>Network Analyzer</i>	46
Gambar 4.7	Pengukuran Antena Mikrostrip Ultra <i>Wideband</i> menggunakan <i>Network Analyzer</i>	47
Gambar 4.8	Grafik Perbandingan Faktor Refleksi.....	47
Gambar 4.9	Grafik Perbandingan Antara Simulasi Dan Fabrikasi <i>Slot</i> Horizontal Dan <i>Slot</i> Vertikal.....	50
Gambar 4.10	Grafik Perbandingan Antara Simulasi Dan Fabrikasi.....	53