

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pola Radiasi Antena	8
Gambar 2.2 Beberapa Pola Radiasi Antena	9
Gambar 2.3 Bandwidth Antena	11
Gambar 2.4 Struktur Antena Mikrostrip	12
Gambar 2.5 Jenis-jenis Antena Mikrostrip	12
Gambar 2.6 <i>Microstrip Line Feed</i>	14
Gambar 2.7 500-Picosecond Gaussian Monocycle di (a) Waktu Domain dan (b) Frekuensi Domain	15
Gambar 2.8 Sebuah Sinyal <i>Band Sempit</i> dalam (a) Domain Waktu dan (b) Domain Frekuensi	16
Gambar 2.9 Sebuah Pulsa <i>Dutty Cycle</i> Rendah. <i>T-On</i> Merupakan Waktu yang Terdapat Pulsa dan <i>T-off</i> Merupakan Waktu yang Tidak Ada Pulsa	16
Gambar 2.10 Sebuah Pulsa UWB di (a) Domain Waktu dan (b) Domain Frekuensi. Bandingkan <i>Bandwidth</i> dan Daya Kepadatan Spektral dari Sinyal <i>Narrow band</i>	17
Gambar 2.11 Koeksistensi Sinyal UWB dengan <i>Narrowband</i> dan <i>Wideband</i> Sinyal dalam Spektrum RF	18
Gambar 2.12 Tampilan awal project ANSOFT HFSS	21
Gambar 3.1 Diagram alir alur pembuatan antenna	22
Gambar 3.2 Desain Antena	24
Gambar 3.3 <i>Layout</i> Antena	26

Gambar 3.4 Hasil Fabrikasi Antena	27
Gambar 4.1 Nilai <i>Return Loss</i> Hasil Simulasi	29
Gambar 4.2 Nilai VSWR Hasil Simulasi	30
Gambar 4.3 Nilai <i>Gain</i> Hasil Simulasi	31
Gambar 4.4 Polaradiasi Antena Hasil Simulasi Vertikal dan Horizontal	31
Gambar 4.5 Konfigurasi Pengukuran Antena <i>Single Port</i>	32
Gambar 4.6 Grafik Pengukuran <i>Return Loss</i>	33
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Bandwidth	34
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran VSWR	35
Gambar 4.9 Pola Radiasi padafrekuensi 4.6 GHz	37
Gambar 4.10 Pola Radiasi padafrekuensi 8.2 GHz	37
Gambar 4.11 Pola Radiasi padafrekuensi 9.6 GHz	38