

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Desain Jurnal Antena Pertama	5
Gambar 2.2 Hasil Pengukuran Jurnal Pertama	6
Gambar 2.3 Desain Jurnal Kedua	7
Gambar 2.4 Hasil Pengukuran Jurnal Kedua	7
Gambar 2.5 Desain Jurnal Ketiga	7
Gambar 2.6 Hasil Pengukuran Antena Ketiga	10
Gambar 2.7 Antena sebagai Pengirim dan Penerima	11
Gambar 2.8 Antena Mikrostrip	13
Gambar 2.9 Bentuk Patch Antena Mikrostrip	13
Gambar 2.10 Pola Radiasi Antena Mikrostrip	17
Gambar 2.11 Slot Antena Mikrostrip	18
Gambar 2.12 Mikrostrip Line Feed	19
Gambar 3.1 Rancangan Antena Mikrostrip Ultra Wideband	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostrip UWB	23
Gambar 3.3 Tampilan Website Mikrostrip Line Calculator	27
Gambar 4.1 Rancangan Awal Antena Mikrostrip Lightning Slot	29
Gambar 4.2 Hasil Simulasi Rancangan Awal Antena Mikrostrip	30
Gambar 4.3 Karakterisasi Dimensi Substrate dan Patch Antena Mikrostrip	31
Gambar 4.4 Hasil Simulasi Karakterisasi Dimensi Substrate dan Patch Antena	31
Gambar 4.5 Rancangan Penambahan 1 Notch	32
Gambar 4.6 Hasil Simulasi Rancangan Penambahan 1 Notch	32
Gambar 4.7 Hasil Simulasi Gain pada Penambahan 1 Notch	33
Gambar 4.8 Rancangan Penambahan 2 Notch dan Optimasi Lebar Pencatuan	33
Gambar 4.9 Hasil Simulasi Rancangan 2 Notch dan Optimasi Lebar Pencatuan	34
Gambar 4.10 Rancangan Antena Mikrostrip UWB Lightning Slot	35
Gambar 4.11 Hasil Simulasi Rancangan Antena Mikrostrip UWB Lightning Slot	35
Gambar 4.12 Hasil Simulasi Gain Rancangan Antena Mikrostrip Ultra Wideband Lightning Slot	35

Gambar 4.13 Hasil Simulasi VSWR Rancangan Antena Mikrostrip Ultra Wideband Lightning Slot	36
Gambar 4.14 Hasil Fabrikasi Antena Ultra Wideband	37
Gambar 4.15 Vector Network Analyzer	38
Gambar 4.16 Grafik Faktor Refleksi	38
Gambar 4.17 Perbandingan Nilai Faktor Refleksi antara Simulasi dan Hasil Pengukuran	39

