

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Literatur Review	5
2.2 Teori Dasar Antena	10
2.2.1 Pengenalan Antena	10
2.2.2 Faktor Refleksi	14
2.2.3 Voltage Standing Wave Ration (VSWR)	14
2.2.4 Bandwidth	16
2.2.5 Pemfokusan (Gain) Antena	17
2.2.6 Pola Radiasi	17
2.3 Antena Mikrostrip Slot	18
2.4 Teknik Pencatuan	18
2.4.1 Microstrip Line Feed	19

<b>BAB III PERANCANGAN</b>	
3.1 Pendahuluan	21
3.2 Diagram Alir Perencanaan Antena	23
3.3 Spesifikasi Perancangan Antena Mikrostrip	23
3.4 Perancangan Dimensi Antena Mikrostrip	24
3.4.1 Perancangan Dimensi Patch Antena Mikrostrip	24
3.4.2 Perancangan Saluran Pencatu Mikrostrip 50Ω	26
<b>BAB IV SIMULASI DAN PENGUKURAN</b>	
4.1 Simulasi	28
4.1.2 Simulasi Perhitungan Patch Antena Mikrostrip UWB	28
4.1.2 Simulasi Karakterisasi Dimensi Substrate dan Patch Antena Mikrostrip UWB	30
4.1.3 Simulasi Penambahan 1 Notch Pada Patch Antena Mikrostrip UWB	32
4.1.4 Simulasi Penambahan 2 Notch dan Optimasi Lebar Pencatuan	33
4.1.5 Simulasi Rancangan Antena Mikrostrip dengan Penambahan Slot	34
4.2 Analisa Hasil Simulasi	36
4.3 Pengukuran dan Analisa Antena	37
4.3.1 Hasil Pengukuran Faktor Refleksi	38
4.4 Perbandingan Data Hasil Pengukuran dengan Simulasi	39
4.5 Analisa Hasil Pengukuran	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43