

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>2</b>
1.1. Latar Belakang .....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Antena.....	7
2.2 Parameter Antena .....	8
2.2.1 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR).....	8
2.2.2 Return Loss.....	8
2.2.3 Bandwidth.....	9
2.2.4 Gain.....	10
2.2.5 Pola Radiasi Antena .....	11
2.3 Antena Mikrostrip.....	11
2.3.1 Karakteristik Antena Mikrostrip .....	12
2.4 Antena Mikrostrip Patch Circular .....	13
2.5 Wi-Fi (Wireless Fidelity).....	14
2.5.1 Pengertian Wi-Fi.....	14
2.5.2 Spesifikasi <i>Wi-Fi</i> .....	15
2.6 Peripheral Slit.....	16
2.7 Teknik Pencatuan Proximity Coupled .....	16
<b>BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI PERANGKAT LUNAK</b> .....	<b>18</b>

3.1 Perbandingan Jurnal .....	18
3.2 Perancangan Antena .....	19
3.3 Peralatan dan Bahan .....	19
3.3.1 Peralatan .....	19
3.3.2 Jenis Substrat .....	20
3.4 Diagram Alir Perancangan Antena.....	21
3.5 Perancangan Antena Mikrostrip.....	23
3.5.1 Perancangan Dimensi Awal Antena Circular Patch.....	23
3.5.2 Perancangan Impedansi dan Dimensi Pencatu .....	25
3.6 Simulasi Desain Antena Mikrostrip Circular .....	28
3.6.1 Desain Awal Antena.....	28
3.6.2 Hasil Simulasi Awal Antena Mikrostrip.....	30
3.7 Desain Antena Mikrostrip dengan <i>Peripheral Slit</i> Pencatuan <i>Proximity Coupled</i> .....	32
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA.....</b>	<b>35</b>
4.1 Umum.....	35
4.2 Hasil Simulasi Antena <i>Peripheral Slit</i> pencatu <i>Proximity Coupled</i> .....	35
4.3 Analisis Antena Mikrostrip <i>Peripheral Slit</i> Pencatu <i>Proximity Coupled</i> .....	36
4.4 Analisis Perbandingan Hasil Simulasi Antena Mikrostrip Awal dengan Antena Mikrostrip <i>Peripheral Slit</i> Pencatu <i>Proximity Coupled</i> .....	38
4.4.1 Return Loss dan Bandwidth Antena.....	38
4.4.2 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR) Antena .....	39
4.4.3 Gain Antena .....	40
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>42</b>
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>