

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xv
DATAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Batasan Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Antena.....	5
2.2 Antena Mikrostrip.....	5
2.3 Antena Mikrostrip Segitiga.....	9
2.4 Saluran Catu Antena	9
2.5 Parameter Umum Antena	10
2.5.1 <i>Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)</i>	10
2.5.2 <i>Return Loss</i>	11
2.5.3 <i>Bandwidth</i>	11
2.5.4 Penguatan (<i>Gain</i>)	12
2.5.5 Pola Radiasi	12
2.6 Metode U-Slot.....	13
2.7 Wi-Fi.....	13

BAB III PERANCANGAN

3.1 Studi Kasus	14
3.2 Perancangan Antena	14
3.2.1 Perlengkapan Perancangan.....	14
3.2.2 Diagram Alir Perancangan	16
3.2.3 Jenis Substrat.....	16
3.3 Perancangan Dimensi Antena Mikrostrip <i>Triangular</i>	18
3.4 Dimensi Saluran Pencatu	19
3.5 Simulasi Desain Antena <i>Triangular U-Slot</i>	19
3.5.1 Rancang Antena Utama.....	19
3.5.2 Hasil VSWR <i>Return Loss</i> Dan <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular</i>	21
3.5.3 Hasil Simulasi Gain dan Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Patch Tiangular</i>	22
3.5.4 Perancangan Antena <i>Patch Triangular U-Slot</i>	23
3.5.5 Hasil Simulasi VSWR <i>Return Loss</i> Dan <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular U-Slot</i>	24
3.5.6 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Dan Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular U-Slot</i>	25
3.5.7 Melakukan Iterasi Pada Perancangan Antena <i>Patch Triangular U-Slot</i>	26
3.5.8 Hasil Simulasi VSWR <i>Return Loss</i> Dan <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular U-Slot Setelah Iterasi</i>	28
3.5.9 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Dan Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular U-Slot Setelah Iterasi</i>	29
3.6. Melakukan Iterasi Kedua Pad Perancangan Antena <i>Patch Triangular Dengan Slot Triangular</i>	30
3.6.1 Hasil Simulasi VSWR <i>Return Loss</i> Dan <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular Slot Triangular Setelah Iterasi Ke 2</i>	31
3.6.2 Hasil Simulasi <i>Gain</i> Dan Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Patch Triangular Slot Triangular Setelah Iterasi Ke 2</i>	32
3.7 Perbandingan Hasil Simulasi	34

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1. Fabrikasi Antena.....	36
4.2. Pengukuran Di Dalam Ruangan	38
4.2.1 Hasil Pengukuran Dalam Ruangan	38
4.3. Pengukuran DI Dalam Ruangan <i>Anechoic Chamber</i>	40
4.3.1 Hasil Pengukuran Dalam Ruangan <i>Anechoic Chamber</i>	40
4.4. Analisa Hasil Pengukuran.....	43
4.5. Analisa Kesalahan Umum.....	45

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA.....	48
----------------------------	----

LAMPIRAN.....	50
----------------------	----