

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PLAGIARISME.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT (ENGLISH)	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Antena	4
2.2 Antena Mikrostrip	4
2.2.1 Karakteristik Dasar Antena Mikrostrip	5
2.3 Teknik Pencatuan Antena	7
2.3.1 Teknik Pencatuan Probe Coaxial	7
2.3.2 Mikrostrip Line Feed	7
2.3.3 Inset Feeding	8
2.3.4 Teknik Pencatuan Single Feed Proximity	9
2.4 Antena Pacht Rectangular	9
2.5 Parameter Antena Mikrostrip	10
2.5.1 Gain Antena	11
2.5.2 Polaradiasi Antena	11
2.5.3 Vswr (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>)	12
2.5.4 RL (<i>Return Loss</i>)	13
2.5.5 Bandwidth	13
2.6 Wifi	15
2.6.1 Sistem Kerja Wifi	16

BAB III PERANCANGAN

3.1 Metodologi Perancangan Antena	17
3.2 Diagram Alir Perancangan	17
3.3 Menentukan Dimensi Antena	20
3.4 Menentukan Lebar Saluran Pencatu	21
3.5 Dimensi Dari Saluran Pencatu dan Antena Rancangan	21
3.6 Langkah Perencanaan Antena	37

BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI DAN PERANCANGAN

4.1 Pengujian	51
4.2 Pengukuran	51
4.2.1 Pengukuran RL (<i>Return Loss</i>)	51
4.2.2 Analisis Parameter RL (<i>Return Loss</i>)	52
4.2.3 Pengukuran Vswr (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>)	53
4.2.4 Data Hasil Pengukuran Return Loss dan VSWR	53
4.2.5 Analisis Parameter Vswr (<i>Voltage Standing Wave Ratio</i>)	54
4.2.6 Percobaan Pengukuran	54
4.3 Pengukuran Vswr , Return Loss , Bandwidth	56

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN