

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 WLAN/WiMAX.....	5
2.2 Antena.....	7
2.3 Antena Mikrostrip	7
2.4 Antena Patch Rectangular	9
2.5 Antena Multiband.....	11
2.6 Teknik Pencatuan Antena.....	12

2.7 Metode Pemodelan Antena	15
2.8 Parameter-parameter Antena	15

BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI

3.1 Program Kerja yang Dilakukan	21
3.2 Spesifikasi Antena	23
3.3 Perancangan Antena Mikrostrip.....	23
3.3.1 Pemilihan Substrat dan Bahan.....	23
3.3.2 Perhitungan Patch Antena	23
3.3.3 Perhitungan Microstrip Line $50\ \Omega$	24
3.3.4 Perancangan Antena pada <i>CST Microwave Studio 2012</i>	25
3.4 Hasil Simulasi.....	26
3.4.1 Frekuensi 2,3 GHz.....	26
3.4.2 Frekuensi 2,3 GHz dan 2,4 GHz	29
3.4.3 Frekuensi 2,3 GHz, 2,4 GHz, dan 3,3 GHz.....	35

BAB IV ANALISIS

4.1 Analisis Dimensi Patch Antena.....	42
4.1.1 Perubahan Dimensi W.....	42
4.1.2 Perubahan Dimensi S1	44
4.1.3 Perubahan Dimensi Q.....	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

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

DAFTAR PUSTAKA 48