

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Literatur.....	5
2.1.1 <i>A design of modified Vivaldi antenna</i>	5
2.2 Konsep Dasar Antena	12
2.3 Paramater Antena	13
2.3.1 Faktor Refleksi	13
2.3.2 <i>Bandwidth</i>	14
2.3.3 <i>Gain</i>	14
2.3.4 Pola Radiasi.....	14
2.4 Antena Mikrostrip	16
2.4.1 Dimensi <i>Patch</i>	17

2.4.2 <i>Fringing Effect</i>	18
2.5 <i>Antena Vivaldi</i>	19
2.6 <i>Microwave Imaging</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Diagram Alir Perancangan	24
3.2 Spesifikasi Antena.....	24
3.3 Karakteristik Material yang Digunakan	25
3.4 Konstruksi dan Teknik Pembuatan.....	25
3.5 Perancangan.....	25
3.5.1 Desain Antenna Vivaldi	26
3.6 Skema Pengukuran Faktor Refleksi	26
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA	
4.1 Simulasi <i>Antenna Vivaldi</i>	28
4.1.1 Simulasi <i>Antenna Vivaldi</i> Awal	29
4.1.2 Simulasi Modifikasi Ukuran Patch	30
4.1.3 Simulasi Modifikasi Ukuran <i>Feed Line</i>	32
4.2 Pengukuran <i>Antenna Vivaldi</i>	34
4.2.1 Pengukuran Faktor Refleksi (<i>S11/Return Loss</i>) <i>Antenna</i> <i>Vivaldi</i>	34
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40