

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kanker Payudara	6
2.2 Ultra Wideband	7
2.3 Antena Mikrostrip	8
2.4 Parameter Antena	9
2.5 Antena Vivaldi Antipodal	10
BAB III METODE DAN PERANCANGAN ANTENA.....	13
3.1 Metode Perancangan Antena.....	13
3.2 Flowchart Penelitian.....	14
3.3 Penentuan Spesifikasi Antena	15
3.4 Perancangan Antena.....	16
3.4.1 Perhitungan Antena.....	16
3.4.2 Geometri Antena	19

3.5 Simulasi Awal Antena.....	19
3.6 Optimasi Antena.....	20
3.6.1 Karakterisasi Patch.....	21
3.6.2 Karakterisasi Jari-Jari Lengan Antena	21
3.6.3 Karakterisasi Lengkungan Antena	23
3.6.4 Karakterisasi Perbesaran	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil Akhir Simulasi Antena.....	26
4.2 Analisa Hasil Simulasi Antena.....	27
4.2.1 Parameter S11	27
4.2.2 Parameter VSWR	27
4.2.3 Pola Radiasi.....	28
4.3 Hasil Fabrikasi Antena	28
4.4 Analisa Hasil Fabrikasi Antena.....	29
4.4.1 Hasil Pengukuran S11	29
4.4.2 Hasil Pengukuran VSWR.....	30
4.4.3 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	31
4.5 Analisa Perbandingan Hasil Simulasi dan Hasil Fabrikasi Antena.....	32
BAB V KESIMPULAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35