

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kanker.....	5
2.2 Payudara.....	5
2.2.1 Anatomi Payudara.....	5
2.2.2 Kanker Payudara	6
2.2.3 Stadium Kanker Payudara.....	6
2.3 <i>Microwave Imaging</i>	7
2.4 Antena Mikrostrip	8
2.5 Dimensi Antena Mikrostrip	9
2.5.1 Metode <i>Feeding</i>	11
2.6 <i>Wearable Antenna</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Metode Perancangan Antena	13
3.1.1 Diagram Alir	13
3.2 Penentuan Spesifikasi Antena.....	14

3.3	Perhitungan Geometri Antena.....	15
3.4	Percancangan dan Simulasi Antena.....	17
3.4.1	Perancangan Awal dan Hasil Simulasi Antena.....	17
3.4.2	Optimasi Desain Antena.....	18
3.4.3	Optimasi Desain Antena dengan <i>Proximity Coupled</i>	22
3.5	Simulasi Antena dengan Pemodelan Struktur Jaringan Payudara.....	25
3.6	Mengetahui Informasi Kanker dan Informasi Kulit.....	27
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS.....		30
4.1	Pendahuluan.....	30
4.2	Pengukuran Parameter Luar.....	30
4.2.1	Alat Ukur Antena.....	30
4.2.2	Gain.....	31
4.2.3	Pola Radiasi.....	33
4.3	Pengukuran Parameter Dalam.....	34
4.3.1	Analisis Antena Hasil Pengukuran ketika <i>Free Space Loss</i>	34
4.3.2	Analisis Antena Hasil Pengukuran dengan Pemodelan Struktur Jaringan Payudara.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
LAMPIRAN A.....		42
LAMPIRAN B.....		<u>47</u>