

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL.....	6
BAB 1 PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	8
1.4 Batasan Masalah.....	9
1.5 Metode Penelitian.....	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Kanker Payudara	12
2.2 Antena Mikrostrip.....	13
2.3 Antena Mikrostrip Patch Hexagonal.....	14

2.4 Teknik Pencatuan Proximity Coupled.....	15
2.5 Panjang Saluran Transmisi	16
2.6 Parameter Antena Mikrostrip.....	17
2.6.1 Voltage Standing Wave Ratio (VSWR)	17
2.6.2 Return Loss	19
2.6.3 Bandwith.....	20
2.6.4 Gain (Penguatan)	22
BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	24
3.1 Spesifikasi Antena.....	24
3.2 Diagram Alir.....	25
3.3 Rancangan Antena.....	26
3.3.1 Teknik Pencatuan.....	26
3.3.2 Desain Antena Hexagonal	26
3.3.3 Perhitungan Antena Patch Hexagonal	27
3.3.4 Perhitungan catuan 50 Ω	28
3.3.5 Perhitungan Groundplane dan Substrat	29
3.4 Simulasi Antena Hexagonal	29
3.5 Simulasi dengan Breast Phantom	35
3.6 Simulasi Antena Tanpa Kanker.....	35
3.7 Simulasi Antena Dengan Kanker Bentuk Bulat	37
3.8 Simulasi Antena Dengan Kanker Bentuk <i>Plus</i>	40
3.9 Simulasi Antena dengan kanker bentuk L.....	43
BAB 4 PENGUKURAN DAN ANALISIS	46

4.1 Realisasi Antena	46
4.2 Alat Ukur yang Digunakan.....	47
4.3 Pengukuran S_{11}	48
4.3 Hasil Pengukuran VSWR.....	50
4.4 Hasil Pengukuran Polaradiasi.....	51
4.5 Pengukuran Gain	52
4.6 Pengukuran Impedansi	53
4.7 Analisis Antena	54
4.7.1 Analisis S_{11}	54
4.7.2 Analisis VSWR.....	57
4.7.3 Analisis Pola Radiasi dan Polarisasi.....	58
4.8 Hasil Akhir Perbandingan Pengukuran dan Simulasi	59
BAB 5 KESIMPULAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63