

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR SINGKATAN	11
DAFTAR ISTILAH	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang Masalah	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan	14
1.4. Batasan Masalah	14
1.5. Metodologi Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Ultra Wide Band	17
2.1.1 Karakteristik	18
2.2. Antena Mikrostrip	19
2.1.2 Keuntungan dan Kekurangan Antena Mikrostrip	22
2.2.1 Antena Mikrostrip untuk Aplikasi Medis	22
BAB III PERANCANGAN	24
3.1. Langkah Perancangan	24
3.2. Studi Penerapan Teknologi UWB dalam Aplikasi Medis	26
3.3. Penentuan Spesifikasi Antena	26
3.3.1 Pemilihan Jenis Substrat	27
3.3.2 Pemilihan Bentuk <i>Patch</i>	28

3.3.3 Perhitungan Dimensi	28
3.4. Simulasi dan Optimasi	29
3.4.1 Desain Antena	29
3.4.2 Optimasi Antena.....	30
3.4.3 Perancangan Antena.....	31
3.5. Skenario Pengukuran Antena	32
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	34
4.1. Pendahuluan	34
4.2. Hasil Pengukuran Antena.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN I	44