

## 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
<b>1.1. Latar Belakang Masalah</b> .....	13
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	14
<b>1.3. Tujuan</b> .....	14
<b>1.4. Batasan Masalah</b> .....	14
<b>1.5. Metodologi Penelitian</b> .....	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
<b>2.1. Ultra Wide Band</b> .....	17
<b>2.1.1 Karakteristik</b> .....	18
<b>2.2. Antena Mikrostrip</b> .....	19
<b>2.1.2 Keuntungan dan Kekurangan Antena Mikrostrip</b> .....	22
<b>2.2.1 Antena Mikrostrip untuk Aplikasi Medis</b> .....	22
BAB III PERANCANGAN .....	24
<b>3.1. Langkah Perancangan</b> .....	24
<b>3.2. Studi Penerapan Teknologi UWB dalam Aplikasi Medis</b> .....	26
<b>3.3. Penentuan Spesifikasi Antena</b> .....	26
3.3.1 Pemilihan Jenis Substrat .....	27
3.3.2 Pemilihan Bentuk <i>Patch</i> .....	28

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