

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 UWB Radar.....	5
2.2 Deteksi Tanda Vital Pernapasan	7
2.3 Antena <i>Bow-tie</i>	7
2.4 Pengukuran Parameter <i>Scattering</i>	9
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Perancangan Antena UWB.....	12
3.1.1 Penentuan Spesifikasi	12
3.1.2 Perhitungan Dimensi	13
3.2 Diagram Alir Perancangan	15
3.3 Metode Eksperimen.....	17
3.4 Skenario Simulasi.....	18
3.5 Skenario Pengukuran.....	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	22
4.1 Pendahuluan	22

4.2	Hasil Perancangan Antena <i>Bow-tie</i>	22
4.3	Hasil Pengukuran Antena	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40