

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR SIMBOL.....	xix

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 Teknologi <i>Wireless Body Area Network</i> (WBANs).....	5
2.2 Struktur Antena UWB.....	7
2.3 Permittivitas dan Konduktivitas <i>Human Body Tissues</i>	8
2.4 Model Tubuh (<i>Body Model/Phantom</i>)	8
2.5 Aplikasi WBANs	10

BAB 3 PERANCANGAN DAN SIMULASI

3.1	Ptoses Perancangan Antena	11
3.2	Penentuan Spesifikasi Antena	13
3.3	Penentuan Dimensi Antena	15
3.4	<i>Phantom</i>	16
3.5	Perancangan Antena Menggunakan Software CST Microwave Studio	18
3.6	Hasil Simulasi	19
3.6.1	VSWR	19
3.6.2	Impedansi	20
3.6.3	Pola Radiasi.....	21
3.6.4	Gain	22

BAB 4 PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1	Pendahuluan	25
4.2	Alat Ukur.....	25
4.1	Prosedur Pengukuran Antena.....	26
4.3.1	Prosedur Pengukuran VSWR dan Impedansi	26
4.3.2	Prosedur Pengukuran Pola Radiasi	27
4.3.3	Prosedur Pengukuran Gain.....	28
4.4	Hasil Pengukuran dan Analisis	29
4.4.1	VSWR	29
4.4.2	Impedansi	37
4.4.3	Pola Radiasi.....	41
4.4.4	Gain	42

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D