

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
KATA PENGANTAR	vii
Daftar Singkatan	viii
Daftar Istilah	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Permasalahan	2
1.5 Metode Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>GPS</i>	4
2.2 <i>Wearable antenna</i>	5
2.3 Antena Mikrostrip	5

	xi
2.4 Teknik Pencatuan	6
2.5 <i>Bio-inspired Polar Antenna</i>	7
2.6 Penentuan Dimensi <i>Antenna</i>	7
2.7 <i>Phantom</i>	9
2.8 Pembentukan Polarisasi sirkular	9
2.9 Elemen Parasitik	10
III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	11
3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem	11
3.2 Spesifikasi Antena	12
3.3 Spesifikasi Komponen	12
3.4 Dimensi Antena	13
3.5 Langkah Desain Antena	15
3.6 Dimensi Akhir Antena	17
IV HASIL DAN ANALISIS	19
4.1 Return-loss Hasil Simulasi Antena Kondisi Free-space dan Pada Phantom Dada	19
4.2 VSWR Hasil Simulasi Antena Kondisi Free-Space Dan Pada Phan- tom Dada	20
4.3 Gain Hasil Simulasi Antena Kondisi Free-Space dan Pada Phantom Dada	21
4.4 Axial-Ratio Hasil Simulasi Antena kondisi Free-Space dan Pada Phantom Dada	23
4.5 Pengukuran SAR	24
V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR REFERENSI	26