

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>)	5
2.2 Antena.....	5
2.3 Antena Mikrostrip.....	5
2.4 <i>Copper Tape</i>	9
2.5 <i>Rubber</i>	9
2.6 <i>Leather</i>	10
2.7 <i>CST Studio Suite Design</i>	10
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI	11
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	11
3.2 Diagram Perencanaan	11

3.3	Spesifikasi <i>Wearable Antenna</i>	13
3.4	Perhitungan Dimensi Antena	13
3.5	Dimensi Antena	18
3.6	Hasil Simulasi Antena	19
3.7	Optimasi Antena	20
3.8	Hasil Optimasi Antena.....	21
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS		23
4.1	Desain <i>Wearable Antena</i>	23
4.2	Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>VSWR</i> , dan <i>Bandwidth</i>	23
4.3	Hasil Pengukuran Pola Radiasi.....	27
4.4	Hasil Pengukuran <i>Gain</i>	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		32