

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Wearable Antena	5
2.2 Bending Antena	6
2.3 Antena.....	6
2.3.1 Antena Mikrostrip	6
2.3.2 Rectangular Patch.....	7
2.3.3 Substrat Dielektrik.....	8
2.3.4 Groundplane	9
2.3.5 Teknik Pencatuan <i>Microstrip Line</i>	9
2.3.6 Parameter Antena	10
BAB III PERENCANAAN SISTEM.....	13
3.1 Desain Sistem.....	13
3.1.1 Model Antena.....	13
3.1.2 Penentuan Spesifikasi Antena	13

3.1.2	Perhitungan Dimensi	14
3.1.3	Optimasi Dimensi Antena.....	15
3.2	Skenario Evaluasi	17
3.2.1	Skenario Penekukan	17
3.2.2	Langkah Eksperimen	19
3.2.3	Evaluasi pada Tahap Simulasi Numerik.....	20
3.2.4	Evaluasi pada Tahap Realisasi	20
3.2.5	Evaluasi Pengukuran	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		24
4.1	Hasil Simulasi, Pengukuran, dan Analisa.....	24
4.1.1	Parameter Antena Mikrostrip Tanpa Penekukan	24
4.1.2	Parameter Antena Mikrostrip dengan Penekukan Vertikal	25
4.1.3	Antena Mikrostrip dengan Penekukan pada sumbu Horizontal.....	36
4.1.4	Hasil Perbandingan Penekukan Vertikal dan Horizontal	46
4.2.2	Perbandingan Hasil Tanpa dan Dengan Penekukan.....	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN A PENGUKURAN LAPANGAN		54
LAMPIRAN B GRAFIK HASIL S11		56