

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Antena	5
2.2 Antena Mikrostrip	5
2.3 Antena <i>Patch</i> Persegi Panjang	6
2.4 Pencatuan	8
2.5 Penyepadanan	9
2.6 Parameter Antena	9
2.7 Multiple Input Multiple Output.....	11
2.8 Koefisien Korelasi	15
BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI	
3.1 Pendahuluan	16
3.2 Spesifikasi Antena	17
3.3 Penentuan Dimensi Antena	18
3.3.1 Dimensi <i>Patch</i>	18

3.3.2 Dimensi <i>Groundplane</i>	19
3.3.3 Dimensi Substrat	19
3.3.4 Dimensi <i>Feedline</i>	19
3.4 Simulasi Antena	20
3.5 Hasil Simulasi	22
3.5.1 VSWR dan <i>Bandwidth</i>	22
3.5.2 Pola Radiasi	24
3.5.3 Gain	27
3.5.4 Impedansi Antena	28
3.5.5 Parameter S	30
3.5.6 Korelasi Antena	30
3.5.7 Polarisasi	32
3.6 Pemodelan <i>Prototype</i>	35
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	
4.1 Pendahuluan	36
4.2 Hasil Pengukuran VSWR, <i>Bandwidth</i> , Impedansi, dan Parameter S..	36
4.2.1 Pengukuran VSWR dan <i>Bandwidth</i>	37
4.2.2 Pengukuran Impedansi	39
4.2.3 Pengukuran Parameter S	41
4.2.4 Analisis	45
4.3 Pengukuran Pola Radiasi	47
4.3.1 Hasil Pengukuran Pola Radiasi	47
4.3.2 Analisis	52
4.4 Pengukuran Gain	53
4.4.1 Hasil Pengukuran Gain	53
4.4.2 Analisis.....	54
4.5 Pengukuran Polarisasi	54
4.5.1 Hasil Pengukuran Polarisasi.....	55
4.5.2 Analisis	57
4.6 Perhitungan <i>Coefisien Correlation</i>	58
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61