

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Penelitian Terkait.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Metode Penelitian .....	2
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Antena .....	4
2.1.1 Pola Radiasi.....	4
2.2 <i>Beamforming</i> .....	5
2.3 Antena Array .....	6
2.4 <i>Mutual Coupling</i> .....	8
2.5 Antena Mikrostrip.....	11
2.5.1 Teknik Pencatuan Antena .....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Desain Sistem .....	15
3.1.1 Diagram Blok Perancangan Simulasi di Antena .....	15
3.1.2 Diagram Alir Sistem.....	16

3.2	Simulasi Antena.....	17
3.3	Spesifikasi Antena .....	17
3.4	Perancangan Dimensi Antena .....	17
3.4.1	Perancangan <i>Rectangular Patch</i> .....	17
3.4.2	Desain Antena Mikrostrip.....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....		21
4.1	Hasil Dan Analisis Simulasi Antena .....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		32
5.1	Kesimpulan .....	32
5.2	Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33