

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
DASAR TEORI	6
2.1 Definisi Radar	6
2.2 Definisi Antena Mikrostrip	8
2.3 Parameter Antena	10
2.4 Antena <i>Patch Rectangular</i>	14
2.5 Teknik Pencatuan Antena Mikrostrip ^[3]	19
BAB III	21
PERANCANGAN DAN REALISASI ANTENA SERTA PENCATUANNYA	21
3.1 Pendahuluan	21
3.2 Spesifikasi Antena	22
3.3 Penentuan Dimensi Antena	22

3.4 Pelaksanaan Optimasi	23
3.5. Realisasi Prototipe Antena Simulasi	26
3.6. Simulasi dalam kondisi riil RADAR (<i>optional</i>).....	26
BAB IV	27
PENGUKURAN DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN	27
4.1 Pengukuran Hasil Realisasi dan Alat Ukur yang Dipakai	27
4.2 Pengukuran Karakteristik Antena	28
4.3 Analisis Kelebihan dan Kelemahan Antena Array Mikrostrip <i>Rectangular</i> dengan Pencatutan Lipatan Siku	42
4.3 Analisis Perbandingan Antena Aktual 64 <i>Patch</i> dengan Antena Empat Elemen.....	44
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	