

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.1.1 Jurnal 1	5
2.1.2 Jurnal 2	5
2.1.3 Jurnal 3	6
2.1.4 Jurnal 4	6
2.1.5 Jurnal 5	6
2.2 Antena Mikrostrip	6
2.3 Model Cavity	8
2.4 Parameter Antena Mikrostrip	10
2.4.1 Dimensi Antena	10
2.4.2 Pola Radiasi	11
2.4.3 <i>Voltage Standing Wave to Ratio (VSWR)</i>	12
2.4.4 <i>Return Loss</i>	13
2.4.5 <i>Gain</i>	14

2.4.6 Keterarahan (<i>Directivity</i>).....	14
2.4.7 <i>Bandwidth</i>	15
2.4.8 Polarisasi	16
2.5 Pencatuan Inset	19
BAB III PERANCANGAN DAN SISTEM ALAT	21
3.1 Diagram Alir Rancang Bangun Antena Mikrostrip	21
3.2 Rancang Bangun Antena Mikrostrip	22
3.2.1 Pemilihan Material	22
3.2.2 Alat Penunjang.....	23
3.2.3 Perancangan Dimensi Antena Mikrostrip	24
3.2.4 Teknik Pencatuan <i>Inset</i>	25
BAB IV HASIL SIMULASI DAN PERANCANGAN.....	28
4.1 Hasil Simulasi Antena Rectangular Inset Feed.....	28
4.1.1 Hasil Simulasi Faktor Refleksi Antena Mikrostrip <i>Rectangular Inset-Fed</i>	29
4.1.2 Hasil Simulasi VSWR Antena Mikrostrip <i>Rectangular Inset-Fed</i>	30
4.1.3 Hasil Simulasi Gain Antena Mikrostrip <i>Rectangular Inset-Fed</i>	31
4.2 Pengukuran Antena <i>Patch Rectangular Inset-fed</i>	31
4.2.1 Pengukuran Faktor Refleksi Antena Mikrostrip <i>Rectangular Inset-Fed</i>	32
4.3 Hasil Pengukuran	34
BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38