

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	16
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Metodologi.....	17
1.6 Sistematika Penulisan.....	18
BAB II KONSEP DASAR.....	19
2.1 Antena.....	19
2.2 Polarisasi Antena.....	19
2.3 Antena Mikrostrip.....	21
2.3.1 Karakteristik Dasar Antena Mikrostrip.....	21
2.3.2 Parameter Umum Antenna Mikrostrip.....	22
2.3.3 Antena Mikrostrip Patch <i>Square</i>	24
2.3.4 Dimensi Substrat dan <i>Ground plane</i> Antena.....	24
2.4 Teknik Membentuk Sifat Polarisasi <i>Circular</i> Antena.....	24
2.5 Metode <i>Truncated Edge</i>	25
2.6 Teknik Pencatuan <i>Coaxial Probe</i>	26
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI.....	28
3.1 Diagram Alir Perancangan.....	28
3.2 Penentuan Spesifikasi.....	30
3.3 Perancangan <i>Single</i> Antena.....	30

3.3.1	Penentuan Bahan Substrat Dielektrik, <i>Ground Plans</i> , dan <i>Patch</i>	30
3.4	Desain dan Perancangan Antena	31
3.4.1	Penentuan Desain Awal <i>Patch</i> , <i>Ground Plans</i> dan Substrat.....	31
3.4.2	Teknik Penentuan <i>Coaxial Probe</i>	32
3.5	Perancangan Antena Menggunakan <i>Software</i>	32
3.5.1	Perancangan Desain Awal Antena Mikrostrip dengan metode <i>Truncated</i>	33
3.6	Hasil Optimasi	35
3.7	Perancangan Antena dengan <i>slot</i> dan segitiga.....	37
3.8	<i>Reconfigurable</i> Polarisasi dari Antena yang diteliti	38
3.8.1	Antena <i>single patch</i> RHCP	39
3.8.2	Antena <i>single patch</i> LHCP	40
3.9	Pengukuran Antena <i>Dipole</i>	40
3.10	Skenario Pengukuran Parameter Luar Antena.....	41
4.1	Persiapan Pengukuran.....	43
4.2	Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> , <i>Bandwidth</i> dan <i>VSWR</i>	43
4.3	Hasil Pengukuran <i>Pola Radiasi</i>	45
4.4	Hasil Pengukuran <i>Polarisasi</i>	47
4.4.1	Hasil Polarisasi RHCP.....	48
4.4.2	Hasil Polarisasi LHCP	50
4.5	Analisis Hasil Pengukuran dan Hasil Simulasi.....	51
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA.....	56
	LAMPIRAN A	4
	LAMPIRAN B.....	5
	LAMPIRAN C	9