

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Rumusan Masalah .....	16
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
1.5 Metode Penelitian.....	17
BAB II KONSEP DASAR.....	18
2.1 Polarisasi Antena.....	18
2.2 Antena <i>Reconfigurable</i> Polarisasi .....	20
2.3 Antena Mikrostrip .....	21
2.4 Karakteristik Polarisasi dan Teknik Pembentukan Polarisasi Antena Mikrostrip Persegi .....	22
2.4.1 Metode <i>Dual Feed</i> dengan <i>Power Divider</i> .....	23
2.4.2 Metode <i>Single Feed</i> .....	23
2.4.3 Metode Slot Diagonal .....	24
2.5 Dimensi Antena Mikrostrip dengan <i>Patch</i> Segiempat.....	24
2.5.1 Dimensi <i>Patch</i> .....	24
2.5.2 Dimensi <i>Microstrip Line</i> .....	25
2.6 <i>S-Parameters</i> .....	26
2.7 <i>Return Loss</i> .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Langkah Perancangan .....	27

3.2 Spesifikasi Antena.....	28
3.3 Dimensi Antena.....	29
3.3.1 Dimensi <i>Patch</i> .....	30
3.3.2 Dimensi Substrat.....	30
3.3.3 Dimensi <i>Microstrip Line</i> .....	30
3.3.4 Dimensi Slot Diagonal.....	31
3.4 Simulasi Antena.....	32
3.4.1 Simulasi Antena <i>Patch</i> Segiempat Tanpa Slot.....	32
3.4.2 Simulasi Antena Polarisasi RHCP dan LHCP.....	33
3.4.3 Simulasi Antena <i>Reconfigurable</i> Polarisasi.....	33
3.5 Realisasi Antena.....	36
3.5.1 Realisasi Antena <i>Reconfigurable</i> LHCP.....	36
3.5.2 Realisasi Antena <i>Reconfigurable</i> RHCP.....	37
3.5.3 Realisasi Antena <i>Reconfigurable</i> Linear.....	37
3.6 Pengukuran Antena.....	38
3.6.1 Pengukuran Parameter <i>Return Loss</i> .....	38
3.6.2 Pengukuran Polarisasi.....	38
<b>BAB IV_HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Simulasi Antena.....	41
4.1.1 Hasil Simulasi Antena <i>Patch</i> Segiempat Tanpa Slot.....	41
4.1.2 Hasil Simulasi Antena Polarisasi RHCP dan LHCP.....	44
4.1.3 Hasil Simulasi Antena <i>Reconfigurable</i> Polarisasi.....	49
4.2 Hasil Pengukuran Antena.....	57
4.2.1 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> .....	57
4.2.2 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena.....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>70</b>
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>75</b>