

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 5G (Generasi Kelima)	6
2.2 Polarisasi Sirkular	7
2.3 Pengukuran <i>Axial Ratio</i>	8
2.4 <i>Reconfigurable Antenna</i>	8
2.5 Antena Mikrostrip	11
2.5.1 Perhitungan Dimensi Antena Patch Sirkular	12
2.5.2 Teknik Pencatuan Antena Mikrostrip	13

BAB III PERANCANGAN ANTENA	15
3.1 Desain Sistem.....	15
3.2 Spesifikasi Antena.....	16
3.3 Desain Antena	17
3.4 Konfigurasi <i>Switch</i>	20
3.4.1 Antena Konfigurasi RHCP	21
3.4.2 Antena Konfigurasi LHCP	22
3.5 Realisasi Antena.....	23
3.5.1 Realisasi Antena Konfigurasi RHCP.....	24
3.5.2 Realisasi Antena Konfigurasi LHCP	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	26
4.1 Hasil Simulasi Antena.....	26
4.1.1 Hasil <i>Return Loss</i> Antena Konfigurasi RHCP.....	26
4.1.2 Hasil Polarisasi Antena Konfigurasi RHCP	27
4.1.3 Optimasi Antena	29
4.1.4 Hasil <i>Return Loss</i> Antena Konfigurasi RHCP Optimasi.....	29
4.1.5 Hasil Polarisasi Antena Konfigurasi RHCP Optimasi.....	30
4.1.6 Hasil <i>Return Loss</i> Antena Konfigurasi LHCP.....	33
4.1.7 Hasil Polarisasi Antena Konfigurasi LHCP.....	34
4.2 Hasil Pengukuran Antena Realisasi	37
4.2.1 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Antena Realisasi Konfigurasi RHCP	39
4.2.2 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Antena Realisasi Konfigurasi RHCP ...	40
4.2.3 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena Realisasi Konfigurasi RHCP.....	42
4.2.4 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Antena Realisasi Konfigurasi LHCP	45
4.2.5 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Antena Realisasi Konfigurasi LHCP ...	46
4.2.6 Hasil Pengukuran Polarisasi Antena Realisasi Konfigurasi LHCP	47

4.2.7 Analisis Simulasi Antena dan Realisasi Antena	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.1 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	56