

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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1. MIMO	4
2.1.1 Matriks Korelasi Kanal MIMO	4
2.2. <i>Mutual Coupling (Cmc)</i>	6
2.3. Polarisasi Sirkular	7
2.4. Kapasitas Kanal.....	9
2.4.1. Menghitung Matriks Kanal.....	9
2.4.2. Kapasitas Sistem MIMO	9
2.5. <i>Scattering Parameter</i>	10
2.6. Distribusi <i>Fading Rayleigh</i>	11
2.7. Diversitas.....	12
2.8. Teknologi 5G	13
BAB III PERANCANGAN DESAIN	15
3.1. Skema Penelitian.....	15
3.2. Perancangan Simulasi	16
3.3. Skenario Simulasi	17

3.4 Desain Perangkat Lunak.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	29
4.1. <i>Co-polarization</i>	29
4.1.1. RHCP.....	29
4.1.2. LHCP	31
4.2. <i>Cross-polarization</i>	33
4.2.1. R-L-R-L (elemen atas) L-R-L-R (elemen bawah).....	33
4.2.2. L-R-L-R (elemen atas) R-L-R-L (elemen bawah).....	35
4.2.3. R-L-R-L (elemen atas) R-L-R-L (elemen bawah).....	37
4.2.4. L-R-L-R (elemen atas) L-R-L-R (elemen bawah).....	39
4.3. Dekorelasi.....	41
4.4. Korelasi.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan.....	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46