

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Batasan Masalah.....	13
1.5 Metodologi Penelitian	14
BAB II DASAR TEORI	15
2.1 Perbandingan SC-FDMA dan OFDMA	15
2.2 Blok Diagram SC-FDMA	16
2.3 Modulasi Digital.....	17
2.3.1 <i>Quadrature Phase Shift Keying (QPSK)</i>	18
2.4 <i>Subcarrier Mapping</i>	19
2.5 <i>Pulse Shaping Filter</i>	20
2.6 Kanal Transmisi	21
2.6.1 <i>Kanal Rayleigh Fading</i>	21
2.6.2 <i>Kanal Additive White Gaussian Noise (AWGN)</i>	21
2.7 <i>Peak to Average Power Ratio (PAPR)</i>	22
BAB III PERANCANGAN SIMULASI KERJA	24
3.1 Pendahuluan	24
3.2 Pemodelan Sistem	24
3.3 Sistem Transmitter	24
3.3 Pemodelan Kanal Transmisi.....	27

3.4	Sistem <i>Receiver</i>	28
3.5	Diagram Alir Simulasi.....	29
3.6	Pemodelan Simulasi	31
3.7	Parameter Simulasi.....	31
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI		32
4.1	Tinjauan Umum.....	32
4.1.1	Analisis Jumlah <i>Subcarrier</i> , Simbol, <i>Interleaved</i> , dan <i>Roll of Factor</i> Terhadap Performansi PAPR menggunakan skema GFDMA.....	32
4.1.2	Analisis Jumlah <i>Subcarrier</i> , Simbol dan <i>Rolloff Factor</i> terhadap Performansi PAPR Menggunakan Skema IFDMA dan LFDMA	36
4.1.3	Analisis Jumlah <i>Subcarrier</i> , Simbol, <i>Interleaved</i> dan <i>Roll of Factor</i> Terhadap Performansi BER menggunakan skema GFDMA	37
4.1.4	Analisis Jumlah <i>Subcarrier</i> , Simbol dan <i>Roll of Factor</i> Terhadap Performansi BER menggunakan skema IFDMA dan LFDMA.....	40
4.2	Analisis pengaruh Jumlah <i>Subcarrier</i> , Simbol dan <i>Roll of Factor</i> terhadap Performansi PAPR dan BER	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	KESIMPULAN	45
5.2	SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		48