

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 <i>Long Term Evolution</i> (LTE) / 4G.....	5
2.2.1 Konfigurasi Jaringan LTE.....	6
2.2.2 Teknologi Transmisi LTE.....	7
2.2.3 <i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> (OFDM).....	8
2.2.4 Prinsip Kerja OFDM.....	10
2.2.5 Skema Modulasi Pada LTE.....	11
2.2.6 FFT/IFFT .....	12
2.2.7 <i>Cyclic Prefix</i> .....	12
2.3 GNU Radio.....	13
2.4 USRP.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Skenario Perancangan Sistem .....	15

3.1.1	Perancangan Sistem .....	15
3.1.2	<i>Flowchart</i> Perancangan Sistem.....	16
3.2	Desain Perangkat Keras .....	17
3.2.1	Spesifikasi Komponen Perangkat Keras .....	17
3.2.2	USRP N210.....	17
3.3	Desain Perangkat Lunak.....	18
3.3.1	Blok Diagram OFDM pada GNU Radio .....	19
3.3.2	AWGN Channel.....	20
3.3.3	<i>Signal to Ratio</i> (SNR) .....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....		22
4.1	Hasil Percobaan.....	22
4.2	Analisis.....	24
BAB V PENUTUP .....		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....		26
LAMPIRAN.....		28