

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	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