

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISITILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 3G (<i>Third Generation</i>)	4
2.2 Jaringan Infrastruktur seluler OPENBTS.....	6
2.2.1 <i>Open Base Transceiver Station</i> (OpenBTS).....	6
2.2.2 Libosmocore.....	7
2.2.3 OsmoTrx.....	7
2.2.4 OpenBTS-UMTS.....	7
2.2.5 USRP	7
2.2.6 GNU Radio.....	8
BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Penelitian.....	9
3.2 Analisa kebutuhan perangkat	10
3.2.1 Perangkat keras.....	10

3.2.2 Perangkat lunak	10
3.3 Perancangan layanan UMTS	11
3.3.1 Konfigurasi USRP	13
3.3.2 Instalasi Hardware	14
3.3.4 Instalasi Aplikasi	15
3.3.5 Konfigurasi Sistem	15
3.3.6 Konfigurasi Routing	16
3.3.8 Menjalankan Aplikasi	16
BAB IV	17
ANALISA DATA	17
4.1 Deskripsi Hasil Perancangan	17
4.2 Memancarkan dan Transmisi sinyal 3G OpenBTS-UMTS.....	17
4.2.1 Validasi USRP	17
4.2.2 Probbing USRP	17
4.3 Analisa Sistem	18
4.4 Analisa Kanal Data.....	19
4.5 Menghubungkan <i>user</i> ke Jaringan OpenBTS-UMTS.....	21
4.6 Tiga <i>User</i> terhubung ke Jaringan.....	22
4.7 Analisa Sistem Berdasarkan Jarak.....	23
4.8 Analisa Kekuatan Sinyal	24
BAB V	27
KESIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 Kesimpulan.....	27
5.2 Saran	27
Daftar Pustaka.....	28
LAMPIRAN.....	30