

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISIONALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 GSM ^{[4][5][11]}	5
2.1.1 Teknologi Radio GSM ^[15]	6
2.1.2 Arsitektur GSM ^{[8][3][10]}	9
2.1.3 <i>Base Transceiver Station</i> (BTS) ^[4]	12
2.2 VoIP ^[1]	14
2.3 OpenBTS ^{[7][8]}	15
2.3.1 Arsitektur OpenBTS.....	15
2.4 USRP ^[2]	16
2.4.1 Tipe USRP.....	18
2.4.2 USRP <i>Hardware Driver</i> (UHD) ^[2]	19
2.5 Asterisk ^{[8][13]}	19
2.6 OsmoTRX ^[8]	20
2.7 Mobile Quality of Service (Mobile QoS) ^[9]	21
BAB III PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.2 Analisa Kebutuhan Perangkat	23
3.2.1 Analisa Perangkat Keras	23

3.2.2	Analisa Perangkat Lunak	26
3.3	Perancangan Dan Implementasi	27
3.3.1	Pengujian sistem <i>Single Site</i>	28
3.3.2	Implementasi Sistem <i>Multisite</i>	30
BAB IV	ANALISA DAN PENGUKURAN	34
4.1	Pengujian Sistem <i>Single Site</i>	34
4.1.1	Pengujian B210	35
4.1.2	Pengujian B205Mini	38
4.2	Pengujian Sistem <i>Multisite</i>	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47