

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
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	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodelogi	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 GSM	5
2.1.1 Arsitektur GSM	6
2.1.2 BTS	10
2.2 OpenBTS	11
2.3 USRP	12
2.3.1 Tipe USRP	13
2.3.2 USRP Hardware Driver (UHD)	14
2.4 Beaglebone Black	15
2.5 Osmo-TRX	15
2.6 Asterisk	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	17
3.1 Skenario Perancangan Sistem	17
3.2 Analis Kebutuhan Perangkat	18
3.3.1 Pemilihan Perangkat Keras	18

3.3.2 Pemilihan Perangkat Lunak.....	20
3.3. Perancangan dan Implementasi Sistem	21
3.3.1 Blok Diagram Sistem	21
3.3.2 Implementasi Sistem	21
 BAB IV ANALISA DAN PENGUKURAN	 28
4.1 Pengujian Sistem	28
4.1.1-1 Pengujian VoIP.....	28
4.1.1-2 Pengujian OpenBTS	31
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
 DAFTAR PUSTAKA	 34
 LAMPIRAN A	 35