
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Tujuan.....	1
1.3	Rumusan Masalah.....	2
1.4	Batasan Masalah.....	2
1.5	Metode Penelitian.....	2
1.6	Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1	<i>All IP Network</i>	5
2.2	<i>Internet Protocol</i>	6
2.2.1	IPv4 dan IPv6.....	6
2.3	Teknologi Seluler.....	8
2.4	Arsitektur GSM.....	10
2.5	<i>A-interface</i>	10
2.6	<i>A-interface over IP</i>	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Tahap Pengerjaan.....	14
3.2	Perancangan Topologi.....	15

3.3	Manajemen IP.....	16
3.4	Implementasi Topologi Fisik.....	18
3.5	<i>Setting</i> IP dan Cek Koneksi	21
3.6	<i>Setting</i> konfigurasi BSC dan MSS.....	23
3.6.1	Konfigurasi di sisi MSS.....	24
3.6.2	<i>Setting</i> konfigurasi di sisi BSC.....	27
3.7`	Tes Integrasi BSC dan MSS.....	33
3.7.1	<i>Location Update</i>	33
3.7.2	<i>Voice Call</i>	33
3.7.3	<i>Handover Test</i>	34
3.7.4	<i>Multihoming Test</i>	35
3.8	Skenario Pengetesan.....	35
3.8.1	<i>Location Update Test</i>	35
3.8.2	<i>Voice Call</i>	36
3.8.3	<i>Handover Test</i>	39
3.8.4	<i>Multihoming Test</i>	43

BAB IV HASIL TESTCASE AoIP

4.1	Topologi Testcase.....	45
4.2	Hasil Test AoIP.....	46
4.2.1	<i>Location Update Test</i>	46
4.2.2	<i>Voice Call</i>	50
4.2.3	<i>Handover Test</i>	57
4.2.4	<i>Multihoming Test</i>	64
4.3	Hasil Keseluruhan Pengujian.....	65
4.3.1	<i>Location Update</i>	66
4.3.2	<i>Voice Call</i>	66
4.3.3	<i>Handover Test</i>	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	72
5.2	Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A Konfigurasi dan Parameter BSC pada MSS

LAMPIRAN B Dokumentasi Pengerjaan Proyek Akhir