

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
BAB II.....	4
2.1 Konsep Dasar <i>Femtocell</i> .....	4
2.2 Metode Akses <i>Femtocell</i> .....	5
2.3 HSDPA.....	5
2.4 Peralatan Pengukuran.....	6
2.4.1 IxChariot .....	6
2.4.2 PRTG .....	7
2.4.3 NMS <i>Femtocell</i> .....	7
2.4.4 Cisco Movi Telepresence.....	7
2.5 <i>Quality of Service</i> .....	7
2.5.1 <i>Throughput</i> .....	7
2.5.2 <i>Delay</i> .....	8
2.5.3 <i>Jitter</i> .....	8
2.5.4 <i>Packet Loss</i> .....	8
BAB III .....	9
3.1 Pemodelan Sistem .....	9
3.2 Karakteristik Alat .....	10
3.3 Arsitektur dan Konfigurasi Jaringan .....	10
3.4 Perangkat yang Dibutuhkan .....	11
3.5 Parameter Pengujian Sistem.....	12

3.6	Teknis Pengukuran .....	12
BAB IV .....		15
4.1	Karakteristik di Telkom RDC lantai 3 .....	15
4.1.1	Karakteristik <i>users</i> Telkom RDC lantai 3.....	15
4.1.2	Performansi <i>link speed</i> di Telkom RDC lantai 3 .....	16
4.1.3	Karakteristik <i>Load Traffic Intranet</i> dan <i>Load Traffic Internet</i> .....	17
4.2	Performansi <i>Femtocell</i> tanpa <i>Background</i> .....	19
4.3	Performansi <i>Femtocell</i> dengan <i>Background Intranet Traffic</i> .....	21
4.3.1	<i>FTP Traffic</i> .....	22
4.3.2	<i>Voice (G.711u) Traffic</i> .....	23
4.3.3	Cisco Movi Telepresence.....	24
4.4	Performansi <i>Femtocell</i> dengan <i>Internet Background</i> .....	28
BAB V .....		31
5.1	KESIMPULAN .....	31
5.2	SARAN .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....		32
LAMPIRAN.....		I
LAMPIRAN A (Settingan <i>Software</i> ).....		I
LAMPIRAN B (Pengolahan Data) .....		III
LAMPIRAN C (Alat-Alat) .....		X