

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN	2
1.3 RUMUSAN MASALAH	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>ADMISSION CONTROL</i>	6
2.1.1 <i>Call Admission Control</i>	6
2.1.2 Posisi <i>User</i>	7
2.1.3 Pembangkitan Trafik	8
2.1.4 Menghitung SIR	9
2.1.5 Menghitung <i>Residual Capacity</i> (R_k)	10
2.1.6 Probabilitas <i>Blocking</i>	10
2.1.7 Probabilitas <i>Outage</i>	11
2.2 <i>AVAILABLE BANDWIDTH ESTIMATION (ABE)</i>	11
2.2.1 Klasifikasi Metode ABE	14
2.2.1.1 PGM disebut <i>Direct Probing</i>	14

	2.2.1.2 PRM disebut juga <i>iterative probing</i>	15
	2.2.2 Performansi Berbagai Teknik ABE.....	15
	2.2.3 <i>PathChirp</i>	19
	2.2.4 ASSOLO.....	20
2.3	<i>SMALL-CELL</i>	21
	2.3.1 Manfaat <i>Small-Cell</i>	22
	2.3.2 <i>Femtocell</i>	23
2.4	<i>LONG TERM EVOLUTION (LTE)</i>	24
2.5	<i>LTE FEMTOCELL</i>	27
2.6	PARAMETER KUALITAS.....	29
	2.6.1 <i>Time</i>	29
	2.6.1.1 <i>Serialization Delay</i>	29
	2.6.1.2 <i>Propagation Delay</i>	30
	2.6.1.3 <i>Congestion Delay</i>	30
	2.6.1.4 <i>Forwarding Delay</i>	30
	2.6.2 <i>Throughput</i>	31
	2.6.3 <i>Packet Loss</i>	31
	2.6.4 <i>Bandwidth</i>	31
 BAB III PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM <i>ADMISSION CONTROL</i>		
3.1	PEMODELAN DAN METODE YANG DIGUNAKAN.....	34
3.2	KONFIGURASI SISTEM.....	34
3.3	DIAGRAM ALIR.....	35
	3.3.1 Membuat Topologi Jaringan.....	36
	3.3.2 Mengirim Layanan.....	37
	3.3.3 Pengiriman Berlangsung.....	37
	3.3.4 Melakukan Pengukuran Langsung.....	37
	3.3.5 Perbandingan Hasil Menggunakan PRTG.....	40
	3.3.6 Meng-estimasi <i>Bandwidth</i> yang Tersedia.....	42
	3.3.7 Penentuan Kualitas.....	42
	3.3.8 <i>Admission Control</i>	42
	3.3.9 <i>Output</i> Parameter Kualitas.....	46

3.4	PARAMETER PEMODELAN.....	47
3.5	SKENARIO TUGAS AKHIR.....	49
	3.5.1 Skenario 1 Intranet RDC Telkom (<i>max link</i> 100 Mbps).....	50
	3.5.2 Skenario 2 Internet RDC Telkom (<i>max link</i> 10 Mbps).....	50
	3.5.3 Skenario 3 <i>Admission Control</i>	50
BAB IV ANALISIS HASIL SIMULASI <i>ADMISSION CONTROL</i>		
4.1	ANALISIS PENGUKURAN LANGSUNG <i>TOOL ASSOLO</i> DAN <i>PATHCHIRP</i>	52
	4.1.1 Skenario 1 Intranet RDC Telkom (<i>max link</i> 100 Mbps).....	52
	4.1.1.1 Skenario 1.1 Perbandingan untuk <i>Tool Assolo</i> dan <i>Pathchirp</i>	53
	4.1.1.2 Skenario 2.1 Perbandingan <i>Assolo</i> dan PRTG.....	54
4.2	Skenario 2 Internet RDC Telkom (<i>max link</i> 10 Mbps).....	55
4.3	ANALISIS SKENARIO SIMULASI <i>ADMISSION CONTROL</i>	56
	4.3.1 Skenario 3 <i>Admission Control</i>	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	KESIMPULAN.....	67
5.2	SARAN.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....		xii
LAMPIRAN		