

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Penelitian Terdahulu	4
II.2 <i>Network Development Life Cycle (NDLC)</i>	5
II.3 Infrastruktur Jaringan.....	7
II.4 Jaringan <i>Wireless</i>	7
II.5 <i>Quality of Services</i>	8
II.5.1 <i>Throughput</i>	8
II.5.2 <i>Packet loss</i>	9
II.5.3 <i>Delay (Latency)</i>	9

II.5.4	Jitter	10
II.6	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	10
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	11
III.1	Model Konseptual	11
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	12
III.3	Pengumpulan Data	13
III.4	Pengolahan Data.....	14
III.5	Metode Evaluasi.....	14
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	15
Bab IV	ANALISIS KONDISI EKSISTING	16
IV.1	Perangkat Penelitian.....	16
IV.1.1	Perangkat Keras.....	16
IV.1.2	Perangkat Lunak.....	16
IV.2	Objek Penelitian	17
IV.3	Topologi Eksisting	19
IV.4	Kondisi Perangkat Jaringan Eksisting	19
IV.4.1	<i>Switch Core</i>	20
IV.4.2	<i>Switch</i> Utama Gedung TULT	21
IV.4.3	<i>Switch</i> Distribution TULT	22
IV.4.4	<i>Switch</i> Gedung Cacuk B	22
IV.4.5	<i>Switch</i> Gedung Mangudu.....	24
IV.4.6	<i>Access point</i> TULT.....	25
IV.4.7	<i>Access point</i> Gedung Cacuk B.....	27
IV.4.8	<i>Access point</i> Gedung Mangudu	29
IV.5	Skenario Pengujian.....	30
Bab V	PROSES DAN HASIL PENELITIAN	32

V.1	Proses Penelitian	32
V.2	Alur <i>Capturing Packet</i> Pada Wireshark	33
V.3	Pengukuran Kinerja Jaringan	34
V.3.1	Perhitungan <i>Packet</i> Keseluruhan.....	34
V.3.2	Perhitungan <i>Packet</i> Odoo.....	38
V.4	Hasil Penelitian	42
V.4.1	Analisis Hasil <i>Throughput</i>	50
V.4.2	Analisis Hasil <i>Packet loss</i>	51
V.4.3	Analisis Hasil <i>Delay</i>	51
V.4.4	Analisis Hasil <i>Jitter</i>	52
V.4.5	Hasil Analisis Keseluruhan.....	52
Bab VI	Kesimpulan dan saran	54
VI.1	Kesimpulan.....	54
VI.2	Saran.....	57
	DAFTAR PUSTAKA	58
	LAMPIRAN	60