

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	iv
<b>ABSTRACT.....</b>	v
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang Masalah .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Tujuan dan Manfaat.....</b>	3
<b>1.4 Batasan Masalah .....</b>	3
<b>1.5 Metode Penelitian.....</b>	4
<b>1.6 Jadwal Pelaksana .....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
<b>2. 1 Internet.....</b>	5
<b>2.2 Bandwidth.....</b>	5
<b>2.3 Manajemen Bandwidth .....</b>	6
<b>2.4 Quality of Service (QoS).....</b>	6
<b>2.4.1 Throughput.....</b>	7
<b>2.4.2 Delay (Latency) .....</b>	7
<b>2.4.3 Jitter .....</b>	8
<b>2.4.4 Packet Loss .....</b>	8
<b>2.5 Jenis-jenis Jaringan Wireless Berdasarkan Area .....</b>	9
<b>2.5.1 Local Area Network (LAN) .....</b>	9
<b>2.5.2 Metropolitan Area Network (MAN).....</b>	9
<b>2.5.3 Wide Area Network .....</b>	9
<b>2.6 Komponen WLAN .....</b>	10
<b>2.6.1 Desktop atau mobile PC .....</b>	10
<b>2.6.2 Access Point (titik point).....</b>	10
<b>2.6.3 Wireless LAN Interface .....</b>	10

<b>2.6.4 Antena .....</b>	10
<b>2.7 Switch .....</b>	11
<b>2.8 IP Address.....</b>	11
<b>2.9 Router.....</b>	11
<b>2.10 TP-LINK.....</b>	12
<b>2.11 Penelitian Terdahulu .....</b>	12
<b>2.11.1 Analisis Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode Queue Tree pada Jaringan Internet Universitas Muhammadiyah Bengkulu.....</b>	12
<b>2.11.2 Simulasi Jaringan Wireless Dan Management Bandwdith Dengan Metode Firewall Mangle Dan Queue Tree Untuk Priority Traffic .....</b>	12
<b>2.11.3 Penerapan Quality Of Service (QoS) dengan Metode PCQ untuk Manajemen Bandwidth Internet pada WLAN Politeknik Negeri Madiun.....</b>	13
<b>2.12 Comparison Tabel.....</b>	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA .....</b>	17
<b>3.1 Tempat Penelitian .....</b>	17
<b>3.2 Mekanisme Kerja Penelitian.....</b>	17
<b>3.3 Media Penelitian.....</b>	19
<b>3.4 Topologi Jaringan Telkom Landmark Tower.....</b>	19
<b>3.5 Skenario Pengambilan Data.....</b>	20
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	21
<b>4.1 Pengujian nPerf.....</b>	21
<b>4.1.1 Pengujian nPerf Sebelum Manajemen Bandwidth Lantai 15.....</b>	21
<b>4.1.2 Pengujian nPerf Setelah Manajemen Bandwidth Lantai 15 .....</b>	22
<b>4.1.3 Pengujian nPerf Sebelum Manajemen Bandwidth Lantai 18.....</b>	23
<b>4.1.4 Pengujian nPerf Setelah Manajemen Bandwidth Lantai 18 .....</b>	24
<b>4.2 Rata-rata pengujian Parameter QoS .....</b>	25
<b>4.2.1 Rata-rata sebelum Limit Bandwidth Lantai 15 .....</b>	25
<b>4.2.2 Rata-rata setelah Limit Bandwidth Lantai 15.....</b>	26
<b>4.2.3 Rata-rata sebelum Limit Bandwidth Lantai 18 .....</b>	27
<b>4.2.4 Rata-rata setelah Limit Bandwidth Lantai 18.....</b>	28
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	30
<b>5.1 Kesimpulan.....</b>	30

<b>5.2 Saran .....</b>	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	31
<b>LAMPIRAN.....</b>	33