

DAFTAR ISI

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

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

5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33