

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
LEMBAR PERNYATAAN .....	2
ABSTRAK .....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR GAMBAR .....	6
DAFTAR TABLE .....	9
DAFTAR ISI .....	6
1. PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Perumusan Masalah .....	12
1.3 Tujuan.....	12
1.4 Batasan Masalah .....	13
1.5 Manfaat Penelitian .....	13
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	14
2. Kajian Pustaka.....	15
2.1 Landasan Teori.....	15
2.1.1 Quality of Service .....	15
2.1.2 Parameter QoS.....	15
2.1.3 Wireshark .....	17
2.1.4 WiFi.....	17
2.1.5 Jaringan Komputer.....	17
2.2 Studi Terkait .....	18
3. METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Metode .....	21
3.1.1 Flowchart.....	21
3.1.2 Framework QoS .....	23
3.2 Topologi Jaringan .....	25
3.2.1 Topologi Jaringan MyNet .....	25
3.2.2 Topologi Jaringan Penelitian.....	26
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27

3.4	Penentuan Jumlah Sample .....	28
3.5	Alat dan Bahan .....	28
3.6	Skenario Pengujian .....	29
3.7	Proses Penggunaan Wireshark Dalam mendapatkan data .....	29
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	33
4.1	Analisis Hasil Pengukuran.....	33
4.1.1	Hasil Pengukuran Throughput User .....	33
4.1.2	Hasil Pengukuran Packet loss User .....	36
4.1.3	Hasil Pengukuran Delay User .....	39
4.1.4	Hasil Pengukuran Jitter User .....	42
4.2	Pembahasan Hasil Analisis.....	47
4.2.1	Throughput .....	47
4.2.2	Packet loss .....	47
4.2.3	Delay .....	48
4.2.4	Jitter .....	48
4.2.5	Hasil Pengukuran Speed Test.....	49
4.2.6	Hasil Pengukuran QoS Menggunakan Wireshark Dari Sisi User .....	49
5.	Penutup .....	50
5.1	Kesimpulan .....	50
5.2	Saran .....	51
	DAFTAR PUSTAKA .....	52
	LAMPIRAN .....	54