

## ABSTRAK

*Video Streaming* merupakan suatu teknologi yang memperkenankan file digunakan/ditonton langsung tanpa perlu mengunduh (men-*download*) video tersebut. Tantangan dalam penggunaan video *streaming* adalah kebutuhan bandwidth yang besar. Selain itu, tantangan lainnya adalah apabila transmisi yang digunakan untuk video *streaming* tersebut melalui sebuah jaringan *Wireless-LAN* (WLAN) yang sangat rentan terhadap gangguan dan akan berpengaruh juga terhadap QoS (*Quality of Service*).

Dalam tugas akhir ini akan dilakukan pengukuran kualitas jaringan di gedung P Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom untuk mengetahui apakah jaringan yang sudah ada mampu melayani teknologi video live streaming.

Dari pengukuran yang telah dilakukan dengan beberapa skenario, penelitian ini mendapatkan hasil throughput paling tinggi sebesar 0.525Mb yang menurut standar TIPHON nilai tersebut sangat rendah. Rata-rata packet lost yang didapat mendekati angka 0. Dan nilai delay masih berada di bawah angka 150ms yang menurut TIPHON masuk ke dalam kategori sangat baik.

**Kata Kunci:** Video live *streaming*, *wireless LAN*, QoS