

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini menyebabkan penggunaan internet maupun intranet juga bertambah. Oleh karena itu, kebutuhan akan kecepatan akses jaringan juga bertambah. Agar pembagian akses jaringan tersebut adil, maka diperlukan pengaturan *bandwidth*.

Manajemen *bandwidth* diperlukan agar pembagian *bandwidth* di suatu jaringan adil. Dari studi literatur yang telah dilakukan, agar tercipta *bandwidth* yang adil, maka *queue tree* digunakan sebagai metode untuk manajemen *bandwidth*.

Pada penelitian ini akan diuji bagaimana *Quality of Service (QoS)* dari manajemen *bandwidth* intranet dengan *queue tree*. Penelitian dilakukan dengan mencari nilai *throughput*, *delay*, *jitter*, dan *packet loss* dengan menggunakan jumlah *client* dan *limit bandwidth* yang berbeda.

**Kata kunci:** *bandwidth*, manajemen *bandwidth*, *queue tree*, *Quality of Service (QoS)*, *throughput*, *delay*, *jitter*, *packet loss*.