

## ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan *Quality of Service* yang baik bagi seluruh pengguna internet dalam suatu jaringan dengan cara manajemen *bandwidth* dengan metode *Per Connection Queue* (PCQ). Latar belakang penelitian ini adalah karena sering terjadi pembagian *bandwidth* yang tidak merata pada setiap *user* dalam suatu jaringan yang mengakibatkan satu *user* dapat mengakses internet dengan lebih cepat dan *user* lain mengakses internet dengan lebih lambat dibanding *user* lainnya. Dengan menerapkan metode *Peer Connection Queue* (PCQ), maka setiap *user* yang mengakses internet akan mendapatkan alokasi *bandwidth* yang merata.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kualitas jaringan dengan menggunakan metode *Per Connection Queue* (PCQ) menjadi lebih optimal karena *bandwidth* terbagi sesuai *rule* yang diterapkan pada *bandwidth management* dan tidak menyebabkan *client* saling berebut *bandwidth*.

**Kata kunci:** *Download, Upload, PCQ, Per Connection Queue, Bandwidth, QoS, Quality Of Services,*