

Abstrak

Kongesti merupakan salah satu masalah pada jaringan internet. Delay transmisi yang lama dan *packet drop rate* yang tinggi merupakan efek yang ditimbulkan kongesti. Karena itu dibutuhkan suatu mekanisme kontrol kongesti untuk mengurangi dampak yang ditimbulkan kongesti. Pada tugas akhir ini akan digunakan algoritma kontrol kongesti Random Early Detection (RED) dan Adaptive-RED (ARED) berikut penambahan protokol Explicit Congestion Notification (ECN

Tujuan dari penggunaan protokol ECN adalah untuk mengetahui performansi jaringan yang terjadi karena efek/dampak yang dihasilkan dari kongesti, dan perbedaannya jika tanpa penggunaan protokol ECN.

Hasil dari penelitian adalah, bahwa Adaptive-RED ECN yang digunakan pada jaringan wireless mampu menghasilkan nilai packet loss yang lebih rendah dan nilai throughput yang lebih tinggi, serta lebih *robust* dibanding skema tanpa menggunakan ECN karena memberikan hasil pada performansi jaringan yang lebih baik

Kata kunci: TCP, Kontrol Kongesti, AQM, RED, ARED, ECN.