

RINGKASAN

Kebutuhan akan mobilitas tinggi dan memadai di era perkembangan internet dan jaringan komputer yang sangat pesat sangat dibutuhkan. Jaringan *Mesh* adalah salah satu jawaban dari kebutuhan ini pendekatan yang dapat diimplementasikan yaitu dengan menggunakan protokol *Optimized Link State Routing* (OLSR) yang umum digunakan dan banyak dikembangkan oleh komunitas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan mengimplementasikan dan menguji unjuk kerja protokol OLSR jaringan skala *local area network* (LAN) yang diuji pada kedua protokol tersebut adalah unjuk kerja terkait *Quality of Service* (QoS) yaitu *Jitter*, *Delay*, *Throughput* dan *Interferensi*. Hasil penelitian ini adalah terimplementasinya jaringan berbasis topologi mesh di fakultas teknik sebagai solusi jaringan nirkabel yang lebih *reliable* dan *mobile*.

Kata Kunci : Mesh, OLSR.

