

## Abstrak

Mobile Ad hoc Network (MANET) adalah sebuah jaringan *wireless* dari *mobile node* yang mempunyai topologi jaringan yang dapat berubah dengan cepat dan tidak dapat diprediksi. MANET terdiri dari 2 protokol routing yaitu proactive routing dan reactive routing. Protokol OLSR termasuk pada proactive routing yang mengirimkan pesan secara berkala untuk membangun atau memperbaharui *routing table* yang digunakan untuk mengirimkan paket data. Protokol AODV termasuk pada reactive routing yang melakukan proses *route discovery* sebelum melakukan pengiriman paket data.

Permasalahan yang dihadapi pada saat ini yaitu belum terdapatnya rekomendasi terhadap implementasi penggunaan dari protokol AODV dan protokol OLSR sehingga pada tugas akhir ini dibangun simulasi AODV dan OLSR sebagai alat bantu analisis yang bertujuan menghasilkan rekomendasi mengenai implementasi protokol AODV dan protokol OLSR.

**Kata kunci :** Mobile Ad hoc Network (MANET), wireless, mobile node, proactive routing, reactive routing, route discovery, protokol AODV, protokol OLSR.