

ABSTRAK

Mobile ad hoc network (MANET) adalah sebuah jaringan wireless yang tidak memerlukan infrastruktur dalam pembentukannya. Pada penelitian ini penulis menguji perbandingan unjuk kerja dari protokol routing reaktif AODV terhadap protokol routing proaktif OLSR dengan menggunakan simulator OMNeT++. Metrik unjuk kerja yang digunakan adalah *throughput*, *delay*, dan *overhead ratio*. Parameter yang akan digunakan pada setiap pengujian adalah luas yang area tetap dengan jumlah node, kecepatan, dan jumlah koneksi UDP yang bertambah.

Kata kunci: MANET, OLSR, AODV, jaringan wireless, protocol routing.

ABSTRACT

Mobile ad hoc network (MANET) is a wireless network that requires no infrastructure in the formation. In this study the authors examine the comparative performance of a reactive routing protocol AODV against OLSR proactive routing protocol by using a simulator OMNeT++. Performance metrics used are throughput, delay, and overhead ratio. The parameters to be used in each test is a broad area fixed by the number of nodes, the speed, and the number of UDP connections increases.

Keywords: MANET, OLSR, AODV, wireless networks, routing protocol

