

## ABSTRAK

*MANET (Mobile Ad Hoc Network)* adalah jenis jaringan ad hoc yang dapat mengkonfigurasi dirinya sendiri pada saat bekerja. Sifat protokol *MANET* ada banyak, contohnya yang bersifat reaktif dan proaktif. Protokol *DYMO* dan *AODV* merupakan contoh dari protokol *MANET* yang bersifat reaktif. Sifat reaktif bekerja ketika ada permintaan, ketika ada permintaan, protokol yang bersifat reaktif akan membentuk tabel routing, dimana hal ini membutuhkan waktu untuk mengkonvergensi tabel routing. Waktu yang dibutuhkan oleh kedua protokol mungkin berbeda, oleh karena itu konvergensi menjadi penting ketika ada permintaan.

Untuk itu, dilakukanlah perbandingan antara protokol *DYMO* dan *AODV* dengan parameter jumlah lompatan yang berbeda-beda. Kemudian dilakukan analisa waktu yang dibutuhkan oleh kedua protokol tersebut.

Dari pengujian yang dilakukan menggunakan Network Simulator dengan parameter jumlah lompatan yang berbeda-beda terlihat bahwa protokol *AODV* memiliki waktu konvergensi yang lebih cepat dibandingkan protokol *DYMO*.

Kata kunci : *MANET, DYMO, AODV, Konvergensi, Routing.*

## ABSTRACT

*MANET (Mobile Ad Hoc Network) is a type of Ad hoc network that can configure itself on the job. There are many types of MANET protocols, including reactive and proactive. DYMO and AODV protocols are examples of a reactive MANET protocol. The characteristic of a reactive MANET protocol is that when there is demand, a reactive protocol will form the routing table where it will take time to converge the routing table. The time taken by the two protocols may be different, therefore the convergence becomes important when there is demand.*

*A comparison between DYMO and AODV protocols with a number of different jump parameters is conducted. After that, the time taken by the two protocols will be analyzed.*

*After the tests performed using the Network Simulator with a different number of jump parameters, the results are AODV protocol has faster convergence time than the DYMO protocol.*

*Keywords: MANET, DYMO, AODV, Convergence, Routing.*