

ABSTRAK

Skenario *Moving Network* (MONET) adalah suatu kasus ketika sekumpulan nodes berpindah (*moving*) secara bersama-sama sebagai suatu unit yang respek/berhubungan dengan *Ground Network* (jaringan yang “diam”). Sekumpulan *nodes* tersebut merupakan karakteristik yang biasa terdapat pada lingkungan bergerak (*vehicular*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performansi (kinerja) jaringan MONET (*Moving Network*) dengan scenario sebagai berikut, yaitu : (1) Jaringan MONET yang melakukan hubungan komunikasi dengan Base Stasions. (2) Jaringan MONET yang melakukan komunikasi dengan jaringan MONET lainnya, (3) Jaringan MONET melakukan komunikasi dengan jaringan MANET (*Mobile Network*).

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa jumlah paket yang berhasil diterima oleh penerima mengalami penurunan sejalan dengan peningkatan jumlah node. Hasil Penelitian juga menunjukkan bahwa performansi jaringan mengalami penurunan kualitas sejalan dengan penambahan jumlah *node* dan mobilitas *node*.

Kata Kunci : MONET, vehicular, MANET, NS2.