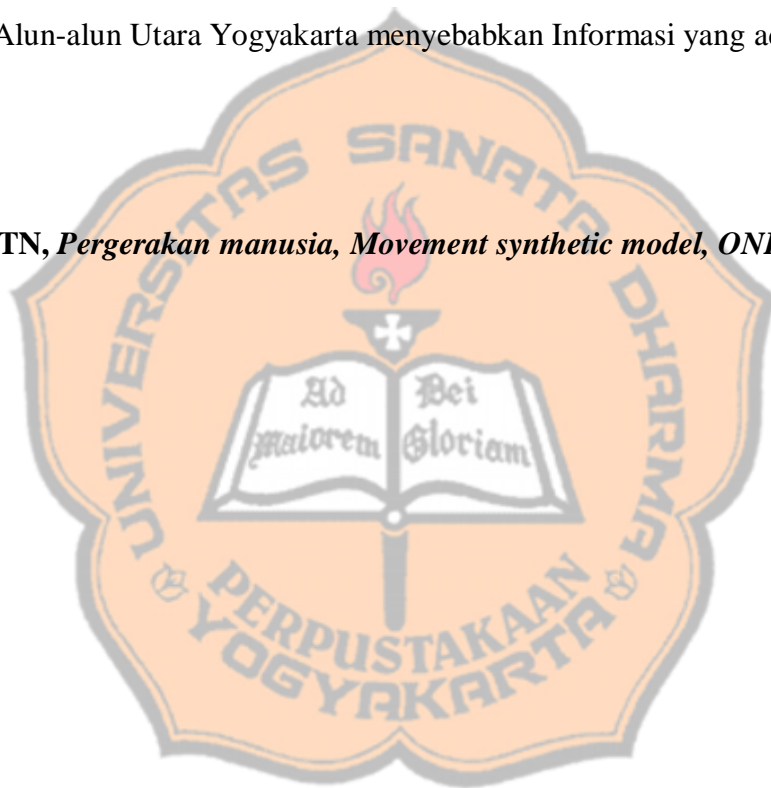


## ABSTRAK

Pergerakan manusia merupakan pergerakan yang sangat unik, berbeda dengan pergerakan lainnya, pergerakan manusia bergerak berdasarkan relasi yang dimiliki. Pada penelitian ini, penulis memodelkan pergerakan manusia di Malioboro dan Alun-alun Utara Yogyakarta menggunakan *movement synthetic model* pada ONE Simulator. Berdasarkan pemodelan pergerakan yang sudah dibuat, penulis mengukur performansi berapa lama waktu yang dibutuhkan sebuah informasi untuk sampai kesemua orang yang ada di area Malioboro dan Alun-alun Utara Yogyakarta, dengan memanfaatkan konsep *Delay Tolerant Network* (DTN). Hasil akhir simulasi menunjukkan bahwa jumlah manusia yang berada dalam area Malioboro dan Alun-alun Utara Yogyakarta menyebabkan Informasi yang ada terkirim sangat cepat.

**Kata kunci :** DTN, *Pergerakan manusia*, *Movement synthetic model*, *ONE Simulator*.



## ABSTRACT

Human movement is very unique and different from other movements since they move according to their own relation. In this study, the researcher modelled human movements at Malioboro and Northern Alun-Alun Yogyakarta with movement synthetic model on ONE Simulator. Then, the researcher measured how long it takes for people at Malioboro and Northern Alun-Alun Yogyakarta to receive the information by utilizing Delay Tolerant Network (DTN). The final result of the simulation shows that the total amount of people at Malioboro and Northern Alun-Alun Yogyakarta make the information spread quickly.

**Key words : DTN, Human movement, Movement synthetic model, ONE Simulator.**

