

## ABSTRAK

---

Jaringan komputer memiliki masalah salah satunya adalah kemacetan lalu lintas jaringan (*congestion*) yang disebabkan terlalu banyaknya *host* yang terhubung dalam jaringan. Masalah tersebut menyebabkan lalu lintas jaringan menjadi lambat. Untuk mengatasi hal itu, diperlukan adanya optimasi jaringan yang dapat menghindari dan mencegah masalah tersebut. Optimasi tersebut ialah menggunakan *TOFFEE-Mocha*. *TOFFEE-Mocha* adalah perangkat lunak *open source* merupakan sebuah aplikasi sebagai solusi untuk memecahkan masalah jaringan komputer yang ada saat ini. *TOFFEE-Mocha* memiliki fitur *Packet Drop* yang berguna. Dari hasil pengujian, *TOFFEE-Mocha* dapat mengatur paket yang akan *drop*, semakin kecil *packet drop* yang diatur semakin banyak paket yang di *drop* dan *delay* yang di dapat lebih baik. Semakin tinggi *packet drop* yang diatur semakin sedikit paket yang di *drop* dan *delay* yang di dapat lebih jelek.

Kata Kunci: *TOFFEE-Mocha*, Jaringan komputer, *Packet Drop*, *Delay*