

## Simulasi traffic shaping non dinamik

Parapat, Hisar Renhard P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244020&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai cara kerja traffic shaping non dinamik yang diintegrasikan pada jaringan ATM (Asynchronous Transfer Mode). Algoritma yang digunakan dalam membentuk traffic shaping non dinamik adalah leaky bucket. Disiplin pelayanan yang digunakan adalah FIFO (First In First Out). Simulasi dari algoritma ini adalah sebagai kontrol akses bandwidth, dimana besarnya kecepatan leaky bucket diatur tidak melebihi kecepatan rata-rata jaringan. Sehingga seolah-olah bandwidth yang tersedia dibagi menjadi dua. Dan tujuan dari simulasi ini adalah untuk menunjukkan bahwa sumber yang terdiri dari informasi data dan voice seolah-olah dilewatkan pada dua link, sehingga diharapkan burst yang terjadi tidak mengganggu informasi yang akan dikirimkan terutama delay yang terjadi pada voice dapat dikurangi. Selain itu pengaruh besarnya bucket dan kecepatan leaky bucket terhadap throughput jaringan juga akan dianalisis dalam tugas akhir ini. Untuk implementasi leaky bucket sebagai kontrol bandwidth, simulasi antara lain menunjukkan bahwa lost paket sangat kecil, throughput besar akan tetapi delay yang ditimbulkan juga besar.