

**ANALISIS MANAJEMEN BANDWIDTH PADA PT. NIPPO
MECHATRONICS INDONESIA MENGGUNAKAN
ROUTER MIKROTIK**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA KOMPUTER
Program Studi Teknik Informatika**



OLEH :

NAMA : SUSI SUSANTI

NIM : 011301503125182

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2018

ABSTRAK

Pada PT.Nippo Mechatronics Indonesia yang bergerak dibidang *otomotive*, dimana komunikasi dan pengiriman data yang baik dan cepat sangatlah dibutuhkan, penggunaan user yang sudah lebih dari 30 ini masih belum menerapkan manajemen *bandwidth*. Manajemen *bandwidth* merupakan teknik pengelolaan jaringan sebagai usaha untuk memberikan performa jaringan yang adil dan memuaskan. Dengan menggunakan *bandwidth* sebesar 3Mbps masih ditemukan permasalahan-permasalahan seperti dalam segi pengaksesan jaringan internet terjadi keterlambatan dalam pengiriman data. Untuk mengetahui kualitas jaringan internet dan nilai *bandwidth* yang dibutuhkan, dilakukan analisis manajemen *bandwidth* menggunakan grafik *Multi Router Traffic Grapher (MRTG)* dengan menghitung secara manual nilai *throughput* yang terjadi setiap hari selama dua minggu. Setelah dilakukan penelitian ditemukan penggunaan *bandwidth* yang maksimal mencapai 3Mbps, sehingga perlu dilakukan perbaikan agar dapat mengoptimalkan penggunaan dari *bandwidth* tersebut.

Kata Kunci : Manajemen Bandwidth, Througput.

ABSTRACT

At PT.Nippo Mechatronics Indonesia engaged in automotive, where the communication and delivery of good and fast data is needed, the use of users who have more than 30 is still not implemented management bandwidth. Bandwidth management is a network management technique efforts to provide fair and satisfactory network performance. With using a bandwidth of 3Mbps still found problems such as in terms of accessing the Internet network there is a delay in sending data. To know the quality of internet network and the required bandwidth value, bandwidth management analysis is done using Multi Router Traffic Grapher (MRTG) by manually calculating the throughput value that happens every day for two weeks. After the research found the maximum bandwidth usage reached 3Mbps, so it needs to be improved in order to optimize the use of the bandwidth.

Keywords: Bandwidth Management, Througput.

