

ANALISIS KINERJA KONEKSI JARINGAN SWITCH *ETHERNET* PADA *LOCAL AREA NETWORK (LAN)*

ABDUL KARIM¹, ANDI ACHMADI²

¹Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : abdulkarim1317@gmail.com

²Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : andiachmadi32@gmail.com

ABSTRAK

Abstrak : ABDUL KARIM dan ANDI ACHMADI (2018). Analisis Kinerja Koneksi Jaringan *Switch Ethernet* Pada *Local Area Network (LAN)*. Skripsi Teknik elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar. Perkembangan jaringan telekomunikasi dewasa ini mengalami kemajuan yang sangat cepat. Berbagai macam fasilitas teknologi telekomunikasi terus dikembangkan agar *user* dapat melakukan komunikasi secara praktis, di manapun lokasi *user* tersebut berada. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apa saja proses berjalannya paket data yang dikirim seperti menghitung kecepatan paket data yang dikirim (*Throughput*), paket data yang hilang (*Packet Loss*), dan *delay* waktu pengiriman data. Metodologi yang di gunakan pada penelitian ini adalah menggunakan studi literatur dengan mengambil data di lapangan dengan tujuan untuk Menghitung *Throughput*, *delay* dan *packet loss* suatu paket yang dikirim dalam jaringan *Switch Ethernet*. Dari hasil penelitian didapatkan dari setiap percobaan yaitu, *Throughput*, perbandingan *Throughput* dari setiap bidang kerja dapat diketahui nilai tertinggi dan terendah pada setiap bidang. Dan *delay* waktu pengiriman data tercepat dan terlama Dan *packet loss* mendapatkan nilai rata-rata baik sesuai standar ITU G.114 dengan persentase nilai 0%.

Kata kunci : *Switch Ethernet, Throughput, Packet Loss, Delay*