

**ANALISIS PERBANDINGAN *QUALITY OF SERVICE* (QOS) JARINGAN FIBER.NET DAN JARINGAN *HOTSPOT* GSM 4G, MENGGUNAKAN METODE *HIERARCHICAL TOKEN BUCKET* (HTB).
Study Kasus: Kampus III Universitas Khairun Ternate**

Arisandy R. Alting¹, Achmad Fuad², Saiful Do Abdullah³
Program Studi Teknik Informatika Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan

E-mail: arisandyalting016@gmail.com¹, Fuad@unhair.ac.id², saifulabdullah12@gmail.com³

Abstrak

Fasilitas teknologi jaringan komunikasi jaringan berupa *nirkabel*/menggunakan kabel dan *wireless*/tanpa kabel yang sangat pesat digunakan saat ini seperti teknologi jaringan *Wireless Fidelity* (WIFI) diketahui juga penyedia layanan *internet Global System for Mobile Communication* (GSM), dan dari kedua layanan jaringan *internet* tersebut bisa di buatkan jaringan *hotspot*. Pada saat ini penggunaan fasilitas teknologi jaringan WIFI yang baru digunakan di kampus III (tiga) Unkhair, menggunakan penyediaan layanan Fiber *Networks* Indonesia (FIBER.NET) selain itu penyedia layanan *internet* GSM Telkomsel 4G juga terjangkau di lokasi kampus III Unkhair dan bisa juga dimanfaatkan untuk dijadikan jaringan WLAN menggunakan *modem* 4G dan antena *yagi* untuk memperkuat jaringan *hotspot* GSM untuk di jadikan ISP sebelum masuk ke *routerboard Mikrotik*.

routerboard. Hierarchical Token Bucket (HTB) is an the type of traffic, HTB provides ease of use, because it uses a more accurate method of for users, so that bandwidth usage can be optimized properly. comparison of Quality Of Service (QOS) research carried out on the fiber.net hotspot network and 4G GSM hotspot network in the Unihair Campus III area, from the test results, it can be concluded that concluded that the QOS throughput, delay, and packet loss parameters of the GSM 4G hotspot network and are better than the fiber.net hotspot network.

Keywords: QOS, WIFI, GSM, FIBER.NET, HTB.