

ABSTRAK

Internet sudah menjadi kebutuhan primer bagi peradaban manusia abad 21, hampir setiap aktifitas sehari-hari memerlukan internet untuk dapat berjalan lancar, maka dari itu cakupan internet, khususnya di desa sangatlah penting untuk memperlancar aktifitas, baik itu pendidikan, ekonomi, dan komunikasi. Dengan disediakannya infrastruktur jaringan lokal nirkabel untuk desa, pemerintah desa dapat menyediakan akses internet gratis untuk masyarakat. Sehingga meringankan beban warga mengingat harga paket internet seluler di Indonesia masih relatif mahal dan belum optimal pada titik-titik tertentu. Untuk desa Blanceran ditentukan target QoS untuk dukuh adalah 5 sampai 10 Mbps, dan untuk perangkat desa sebesar 10 sampai 20Mbps. Setelah proses instalasi dan konfigurasi, dilakukan optimasi agar dapat mencapai target QoS. Didapat hasil QoS di tiap-tiap *site* mampu mencapai target yang diharapkan dengan kecepatan rata-rata pada *bandwidth* 5 Mbps adalah 4,8 Mbps, untuk 10Mbps didapat 9,4 Mbps dan untuk 20 Mbps didapat 19,1 Mbps.

Kata Kunci : Jaringan Lokal Nirkabel, *Internet*, *Router*, Antena, QoS