

ANALISIS PEMETAAN JARINGAN INTERNET ING DESA LUWIH, LANGSUNG, LAN JAUH

Nurul Komariah

wahyunugrono1588@yahoo.com

Abstrak

Masyarakat ing wilayah 3T kangelan entuk layanan jaringan, kang ing jaman saiki wis dadi kabutuhan dhasar ing macem-macem sektor kanggo sistem digital. Titik kosong asring dadi panyebab utama amarga kahanan geografis minangka faktor utama kekurangan sinyal ing sawijining papan. Ora jarang, luwih angel terrain lan kondisi geografis, sinyal komunikasi ilang. Ing ngrancang syarat jaringan, perlu kanggo simulasi titik akses awal panyebaran gelombang mikro kanthi nemtokake koordinat, ngrancang, nemtokake dhuwur menara, loro garis pandang (LOS) lan zona fresnel saka titik akses (situs). A) menyang stasiun (situs B) kanggo kabutuhan jaringan. Panaliten iki nduweni tujuan kanggo nyimulasi lan nganalisis prakiraan anggaran link lan sistem garis pandang kanggo kabutuhan radio gelombang mikro kanggo wilayah kosong ing desa paling njaba, kurang berkembang, lan paling adoh. Kontribusi kanggo nggunakake panaliten iki ora mung kanggo ngerteni desain link radio gelombang mikro lan uga kanggo regulator nggawe peraturan teknis sing ana gandhengane karo perencanaan link gelombang mikro supaya masarakat Mangge bisa ngrasakake kabutuhan jaringan sing ing jaman saiki dadi kabutuhan dhasar. ing kabeh penak kanggo kabutuhan masyarakat.

Kata Kunci: Jaringan Internet, Titik Akses, Area Luar, Demografi, Blank spot

PUSTAKA

- Freeman, RL (2007). Desain sistem radio kanggo telekomunikasi (3rd ed). IEEE The Institute of Electrical and Electronics Engineers (pp. 16 57 73 76). New York: US
- Goktas, P (2015). Efek fading multipath ing link radio LOS gelombang mikro terrestrial. 2015 IEEE Jurusan Teknik Elektro-Elektronika, Universitas Bient. Ankara: Turkey
- Guha, D. (2005). Antena patch microstrip kanthi struktur lemah sing cacat kanggo nyuda polarisasi salib. Antena IEEE lan panyebaran nirkabel, Institut Radio Fisika Elektronika Universitas Calcutta (Vol. 4, Februari 2005). Kolkata: India.
- Harras, H., Sugiarti, E., & Wahyudi, W. (2020). Kajian Manajemen Sumber Daya Manusia Untuk Mahasiswa.
- Hasyim, A (2016). Perancangan dan analisis kehandalan sistem komunikasi radio microwave tanpa pandang pada pita frekuensi 12750-13250 MHz. Jurnal Buletin pos dan Telekomunikasi, Pusat Penelitian dan Pengembangan Aptika & IKP (Vol.14 No.2 2014). Jakarta : Indonesia
- Hudiono (2016). Sistem komunikasi radio dan laboratorium. POLINEMA PRESS (pp. 6 65 138). Indonesia : Malang.
- Ibrahim, A.H (2019). Link budget desiggn kanggo RF line-of-sight liwat prediksi propagasi teoritis. Int. J. Ilmu Komunikasi, Jaringan lan Sistem. Jurusan Teknik Elektro - Fakultas Teknik Universitas Qassim. Buraydah: Arab Saudi