

Abstrak

Menurut data kependudukan tahun 2020, Desa Gatak, Kecamatan Delanggu, Dinas Kependudukan Kabupaten Klaten berpenduduk 5.457 orang. Luas wilayah Desa Gatak adalah 19,37 km² atau setara dengan 3,96% luas wilayah Kabupaten Sukoharjo. Tujuannya untuk memperlancar pergerakan informasi dan perlu dikembangkannya teknologi telekomunikasi. Teknologi yang menyertainya adalah jaringan nirkabel karena fleksibel dan dapat menjangkau area sekitar. Sistem ini menggunakan gelombang mikro untuk mengirimkan sinyal. Untuk perancangan gelombang mikro yang diterapkan pada Desa Delanggu dan Desa Gatak 2, diterapkan menggunakan program *Pathloss 5*.

Kata Kunci : *pathloss 5.0, Microwave, Site*