

Analisa perencanaan transmisi jarak jauh pada rute Masohi-Dobo

Pasaribu, Augustinus H., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243484&lokasi=lokal>

Abstrak

Penggunaan Sistem Komunikasi Gelombang Mikro (SKGM) Dijital di bawah frekuensi kerja 10 GHz biasanya mempunyai jarak lintasan sekitar 50 Km. Jika jarak lintasan yang ingin dijangkau semakin jauh masalah-masalah perambatan gelombang mikro meningkat secara drastis. Masalah masalah tersebut semakin kritis bila kondisi lintasan melewati permukaan laut. Ketinggian air akan berubah setiap saat, baik karena gelombang laut ataupun pasang surut, dan akan mempengaruhi pemantulan gelombang radio. Alternatif sistem telekomunikasi lain untuk memecahkan masalah tersebut adalah penggunaan Sistem Komunikasi Kabel Laut (SKKL) Serat Optik. Media Serat Optik, mempunyai keandalan sistem yang tinggi dan harganya setiap tahun semakin turun. Dalam tugas akhir ini diberikan suatu upaya memilih SKGM Dijital atau SKKL Serat Optik, dengan melihat dari segi teknis dan segi ekonomis.