

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

Saluran komunikasi serat optik antara Jakarta-Bandung pada PT.PLN

Ceceng MUhaemin

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=38589&lokasi=lokal>

Abstrak

Media komunikasi serat optik memiliki beberapa kelebihan dibandingkan dengan media komunikasi lainnya, seperti redaman transmisi yang rendah dan lebar pita yang lebar, tidak peka terhadap intrferensi gelombang electromagnetik atau immunity to electromagnetic inerferensi (EMI), keamanan sinyal terjamin, ukuran relatif kecil, ringan dan fleksibel. Kelebihan-kelebihan ini membuat sistem komunikasi serat optik menguntungkan jika dipergunakan sebagai media transmisi pada sistem komunikasi yang membutuhkan tingkat availability tinggi.

Pada Saluran komunikasi serat optik; diperlukan perhitungan teknis sehingga akan memberikan basil yang baik dan dapat dipergunakan dalam jangka waktu relatif lama. Dalam Analisis ini meliputi Analisa teknis komponen-komponen penunjang sistem komunikasi yaitu photodetektor, sumber optik dan jenis sera, yang dipergunakan, karakteristik dari sistem komunikasi meliputi panjang gelombang yang dipergunakan, tingkat BER, redaman dan Analisis sistem pengulang sepanjang lintasan transmisi.

Lintasan yang dilalui jaringan transmisi ini melalui jaringan jala jala listrik bertegangan tinggi. Hasil dari analisa ini berupa perhitungan perhitungan yang meliputi perhitungan jarak maksimum yang dilewati dan letak penempatannya serta perhitungan kelajuan data sistem berdasarkan pelebaran pulsa yang terjadi. Dari perhitungan ini selanjutnya akan dibandingkan dengan sistem yang telah ada dan akan dianalisa beberapa perbedaan teknis yang terjadi.