

Analisa perbandingan jaringan telepon lokal konvensional dengan jaringan yang menggunakan RDLU pada daerah suburban

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243585&lokasi=lokal>

Abstrak

Penerapan sentral dengan kapasitas besar yang dilakukan oleh PT TELKOM akan memperluas daerah layanan sentral tersebut. Hal ini memerlukan pemilihan struktur jaringan yang tepat antara jaringan konvensional dan jaringan yang menggunakan perangkat remote seperti RDLU. Perbandingan kedua sistem tersebut pada daerah dengan kepadatan 50 sst/Km², 100 sst/Km², 125 sst/Km² dan 200 Km² akan menghasilkan jaringan yang tepat untuk diterapkan pada daerah suburban. Perbandingan dilakukan dengan menghitung dimensi jaringan baik Was daerah cakupan sentral maupun Rumah Kabel (RK). Perhitungan dimensi jaringan itu menentukan jaringan yang dapat digunakan serta perlu tidaknya dipakai perangkat RDLU. Perbandingan kedua struktur tersebut menghasilkan masukan bahwa pemakaian RDLU dengan kabel diameter 0,6 mm paling ekonomis jika digunakan pada daerah yang memiliki kepadatan 50 sst/Km², 100 sst/Km² dan 125 sst/Km². Sedangkan jaringan konvensional dengan kabel berdiameter 0,6 mm paling ekonomis jika digunakan pada daerah dengan kepadatan 200 sst/Km².