

Perencanaan alokasi frekuensi pembawa untuk sistem SCPC dama digital

Tb. Moh. Ferry Gunawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243416&lokasi=lokal>

Abstrak

Kendala hubungan telekomunikasi yang dapat menjangkau daerah-daerah rural yang banyak tersebar seperti halnya kondisi geografis di Indonesia dapat teratasi dengan transmisi satelit, khususnya dengan menggunakan metode akses SCPC DAMA untuk daerah-daerah yang memiliki intensitas trafik yang rendah. Dengan salah satu alasan inilah untuk tahun-tahun mendatang PT TELKOM tetap mempertahankan metode akses ini seiring dengan laju kebutuhan telepon yang semakin meningkat dan menyebar. Sistem SCPC DAMA hanya membutuhkan daya dan stasiun bumi berukuran kecil sehingga hanya membutuhkan biaya yang rendah. Sistem ini adalah efisien untuk jumlah populasi stasiun bumi yang banyak namun dengan intensitas trafik yang rendah. Pada saat ini PT TELKOM masih menggunakan sistem SCPC DAMA analog, dan merencanakan untuk menggantinya ke sistem digital. Maka pada Tugas Akhir ini dibuat suatu analisis perhitungan untuk memperkirakan alokasi banyaknya jumlah frekuensi pembawa sistem SCPC DAMA digital dan usaha optimalisasinya dengan menggunakan perhitungan link budget.