

Analisis unjuk kerja link komunikasi sistem telekomunikasi telepon berberak satelit menggunakan terminal genggam untuk wilayah regional Asia Tenggara

Budi Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244132&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem ACeS (Asia Cellular SateHte) yang menggunakan satelit geostasioner Garuda-1 dirancang untuk menyediakan layanan telekomunikasi satelit yang menggunakan handset, vehicular maupun fix terminal didalam kawasan Asia. Berdasarkan sistem desainnya, ACeS menggunakan C-band sebagai pita jalur komunikasi antara gateway dengan satelit dan L-band sebagai pita jalur komunikasi bagi terminal genggam. Untuk dapat lebih meningkatkan mobilitas dari pengguna jasa sistem komunikasi bergerak satelit, maka digunakan terminal genggam sebagai terminal di bumi.

Banyak faktor yang harus diperhatikan bila menggunakan terminal genggam di bumi. Misalnya daya pada terminal genggam tersebut, kemampuan satelit untuk menangkap daya yang kecil yang dihasilkan terminal genggam, dan redaman propagasi yang terjadi. Pada Tugas Akhir ini akan menganalisis link budget sistem komunikasi bergerak secara teknik. Hasilnya adalah batasan kualitas berdasarkan BER bagi penerapan sistem komunikasi telepon bergerak satelit untuk wilayah regional Asia Tenggara.