

Simulasi unjuk kerja metode akses statellite switch TDMA dan low cost TDMA pada satelit Intelsat VI

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243495&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tugas akhir ini dilakukan simulasi untuk membandingkan dan menganalisis akibat perubahan trafik terhadap tingkat pelayanan (GOS ,Grade Of Service), jumlah frame unit yang digunakan dan efisiensi penggunaan frame unit pada metode akses SSTDMA dan Low Cost TDMA. Dari simulasi dapat diketahui bahwa peningkatan trafik pada metode SSTDMA mengakibatkan bertambahnya GOS yang disebabkan jumlah frame unit yang tidak dapat mengikuti perubahan trafik, sedangkan pada metode LCTDMA penambahan trafik tidak mempengaruhi GOS karena pemakaian frame unit dapat diatur secara fleksibel. Kemampuan alokasi frame unit membuat metode LCTDMA mempunyai efisiensi yang cukup besar, yaitu berkisar antara 65 - 85 %. Berbeda dengan metode SSTDMA yang efisiensinya bergerak dari nilai yang sangat kecil yaitu 1,94 % pada saat trafik 1 Erlang sampai 97,4 % saat trafik 100 Erlang.