

Analisa kebutuhan outroute dan inroute berdasarkan metoda akses slotted aloha, transaction reservation dan stream pada slstem komunikasi vsat isbn tm (integrated satellite business network tm)

Siregar, Ali Hasan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20342187&lokasi=lokal>

Abstrak

Integrated Satelit Business Network TM (ISBNTM) merupakan sistem komunikasi VSAT yang dikembangkan oleh Hughes Network System (HNS) dengan topologi jaringan bintang, dimana terdapat satu sentral HUB dan beberapa Remote PES. Pengaksesan dari HUB ke Remote (PES) menggunakan teknik TDM (Time Division Multiplexed) dengan data rate 512 Kbp.s dan dari Remote ke HUB dengan Time Division Multiple Access (TDMA)/Frequency Division Multiple Access (FDMA) dengan data rate 128 Kbps. Pengaksesan dari Remote ke Hub pada TDMA, menggunakan metode akses Slotted Aloha, Transaction Reservation dan Stream. Pemakaian metoda akses ini berpengaruh kepada jumlah pemakaian Outroute dan Inroute yang akan dianalisa pada 5 remote sebagai contoh dengan ukuran paket dan frekuensi transaksi yang berbeda, Untuk itu diperlukan suatu analisa yang tepat pada metode akses ini agar diperoleh pemakaian Outroute dan Inroute optimal mungkin.