

Analisa pengaruh durasi paket untuk mengatasi fading pada sistem komunikasi satelit orbit rendah

Gurion Kansil, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242321&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu tantangan dari sistem komunikasi satelit orbit rendah dengan metode operasi simpan dan kirim adalah penransmisian paket-paket data secara reliable pada throughput yang tinggi sebagai akibat terbatasnya waktu layanan satelit. Di sini satelit orbit rendah berkomunikasi dengan pengguna yang bergerak sehingga memerlukan dipergunakannya suatu antena omnidirectional.

Penggunaan antena omnidirectional menyebabkan sinyal yang ditransmisikan menempuh banyak jalur, sehingga sinyal yang diterima dapat berupa sinyal langsung dan sinyal jalur jamak yang mengakibatkan terbentuknya fading pada terminal penerima dengan sinyal yang terdistribusi rician. Dengan terbentuknya fading terdapat kebolehjadian kekuatan sinyal yang diterima berada di bawah tingkat ambang batas penerima yang menyebabkan paket-paket yang diterima mengalami kesalahan.

Pada penulisan ini akan dilakukan analisa pengaruh durasi paker untuk mengalasi fading agar didapatkan tingkat keberhasilan paket dan efisiensi throughput yang tinggi pada sistem komunikasi satelit orbit rendah.