

Analisa unjuk kerja modulasi kode trellis pada kanal fading dan CCI

Budi Antoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242150&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada skripsi ini akan dibahas mengenai unjuk kerja modulasi kode trellis (TC)

4 - state 8-PSK dengan adanya interferensi jamak, dimana sinyal interferensi didekati sebagai sinyal dan bukan sebagai noise. Model kanal fading yang digunakan adalah Nakagami untuk sinyal utama dan flat Rayleigh untuk sinyal interferensi.

Beberapa persamaan telah diperoleh guna melakukan evaluasi unjuk kerja yang dinyatakan sebagai bit error rate (BER). Dari hasil diperoleh bahwa unjuk kerja BER TC 8-PSK tanpa interferensi lebih baik daripada TC 8-PSK dengan interferensi. Unjuk kerja BER TC 8-PSK dengan interferensi lebih baik apabila interferensi didekati sebagai noise dibandingkan dengan apabila interferensi didekati sebagai sinyal non Gaussian. Sedangkan, pada kanal fading Nakagami, unjuk kerjanya akan semakin baik jika parameter fading Nakagami (m) semakin besar. Pada nilai parameter fading yang sama, unjuk kerja TC 8-PSK semakin buruk jika jumlah sinyal interferensi semakin banyak. Selanjutnya unjuk kerja TC 8-PSK semakin baik jika besarnya signal to interference ratio (SIR) semakin besar.