

Analisa unjuk kerja TC 8 PSK dengan teknik diversitas hybrid selection maximal ratio combining pada kanal dengan fading ryleigh

Martantri Permata Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242158&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Analisa unjuk kerja modulasi lcode trellis S phase-shw' keying (TC-SPSK) telah dilalukan dengan teknik diversitas wang maxima/ ratio combining (MRC) dan telcnik diversitas Selection combining (SC) tanpa adanya interferensi. Pada skripsi ini akan dianlisa unjuk kerja 4 state TC-SPSK dan 8 state TC-SPSK dengan teknik cliversitas ruang hybrid selection maxima! roiiio combining (HSIMRC) pada kanal dengan fading flat Rayleigh.

Analisa unjuk kerja 4 store TC-SPSK dan 8 state TC-SPSK dengan teknik diversitas HSil\[/RC akan dilalukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Matlab yang alcan ditunjukkan sebagai grafik hubungan bii error rare (BER) terhadap signal ro noise roiiio (SNR), dimana unjuk kerja teknik diversitas HS/^1\[/RC akan dibandingkan terhadap teknilc diversitas MRC. Dari hasil analisa grafik dapat dilihat bahwa untuk penggunaan jumlah cabang yang sama yaitu L buah cabang, tekrtilc diversitas I-ISIMRC memberikan unjuk kerja yang lebih baik dari pada teknik diversitas MRC. Dengan Cara ini maka penyederhanaan alat dapat dilalukan dan clengan daya yang sama akan dapat diperoleh unjuk kerja yang lebih baik