

Kinerja TC 2FSK/4PSK dengan fasa dihilangkan sebagian pada kanal Fading Rayleigh

Kipong Krisantoro Malun, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241938&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada skripsi ini dianalisa kinerja dari modulasi trellis coded (TC) 2FSK/4PSK dengan kode fasa dihilangkan sebagian pada kanal additive white Gaussian noise (AWGN) dan kanal fading Rayleigh. Kinerja TC 2FSK/4PSK dengan fasa dihilangkan sebagian yang dianalisa dinyatakan oleh jarak bebas Euclidean kuadrat (d_{min}) dan bit error rate (BER) untuk kanal AWGN dan kanal fading Rayleigh. Konstelasi 2FSK/4PSK yang digunakan memiliki jarak antara sinyal 0 dan sinyal 3 yang lebih besar daripada konstelasi sinyal yang digunakan oleh Dr. Gunawan [1]. Hasil diperoleh d_{min} maksimum sebesar 8 untuk 4-keadaan dan 12 untuk 8-keadaan trellis. Kinerja BER TC 2FSK/4PSK dengan kode fasa dihilangkan sebagian yang ternyata tidak lebih baik daripada konstelasi yang digunakan dalam referensi [1] untuk 4-keadaan dan 8-keadaan trellis baik pada kanal AWGN maupun kanal fading Rayleigh.