

Kinerja kode LOPC pada kanal rayleigh fading dengan diversity combining

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20439211&lokasi=lokal>

Abstrak

Kinerja kode low-density parity-check (LOPC) pada kanal AWGN dan kanal Rayleigh fading tanpa diversitas mudah kita jumpai, tetapi kinerjanya pada kanal fading dengan diversity combining masih sulit kita temukan. Makalah ini menyajikan kinerja kode LOPC pada kanal Rayleigh fading dengan diversity combining pada sisi penerima. Skema kombinasi yang akan digunakan pada penerima adalah selection-combining (SC), equal-gain combining (EGC), dan maximal-ratio combining (MRC). Hasil simulasi menunjukkan bahwa kinerja BER terbaik diberikan oleh skema kombinasi MRC, lalu diikuti oleh EGC dan SC. Dengan penggunaan kode LOPC, mampu memberikan coding gain yang besar ketiga skema tersebut. Namun peringkat keunggulan kinerja dari skema MRC, EGC, dan SC tetap tidak berubah,