

Analisa kinerja CDMA dengan differensial MRC pada dua model fading

Andy Prakoso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242610&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini dianalisa kinerja CDMA dengan dua model fading yang berbeda antara sinyal utama dan sinyal interferensi. Model kanal yang digunakan adalah Nakagami/Nakagami dan Rician/Nakagami. Perhitungan average bit error probability (BEP) dilakukan untuk mengukur kinerja sistem. Pada receiver digunakan diversitas MRC dan deteksi differensial (DPSK) dengan L cabang antenna untuk mengatasi fading, interferensi dan meningkatkan kinerja sistem. Dari hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa penggunaan L cabang antenna pada receiver membuat average BEP sistem semakin baik. Semakin besar jumlah sinyal interferensi akan membuat average BEP sistem semakin buruk. Semakin besar parameter Nakagami, m , dan faktor Rician, K , yang dialami oleh sinyal utama dan sinyal interferensi akan membuat average BEP semakin baik.