

Sistem multicode OFDM CDMA

Sudiroyono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=135307&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada tesis ini akan dianalisa unjuk kerja sistem Multicode OFDM CDMA melalui persamaan BER yang ditunjukkan dalam persamaan matematis. Pada mikroseluler di sini, diasumsikan bahwa sinyal yang ditransmisikan dipengaruhi oleh noise AWGN, Inter Carrier Interference (ICI), Inter Symbol Interference (ISI) dan Inter Code Interference (OCI). Untuk mendapatkan solusi matematis, terlebih dahulu dicari persamaan sinyal Multicode CDMA dan sistem modulasi OFDM. Dalam sistem OFDM menggunakan IFFT sebagai teknik modulasinya. Dari hasil analisa, dapat disimpulkan bahwa ukuran sistem Multicode OFDM CDMA mempunyai unjuk kerja yang lebih baik dibandingkan dengan CDMA, Multicode CDMA maupun OFDM CDMA, dimana BER yang didapatkan semakin menurun.