

Unjuk kerja teknik diversitas hybrid SDC/MRC pada kanal fading Nakagami-M

Ricardo Palito, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242423&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini dianalisa unjuk kerja diversitas model hybrid selection diversity combining/maximal ratio combining (SDC/MRC) pada kanal fading Nakagami-m untuk hybrid SDC/MRC-2/2 dan 2/3. Unjuk kerja model ini dilihat dari outage probability dan average bit error rate (BER) dan hasilnya dibandingkan dengan model SDC dan MRC konvensional dengan variasi parameter m bernilai 1,2 dan 3. Model hybrid SDC/MRC dibuat dengan mengkombinasi model SDC dan MRC secara bertingkat Pada tingkatan pertama diproses secara SDC kemudian keluarannya akan diproses secara MRC Pdf keluaran model hybrid SDC/MRC-2/2 dan 2/3 diperoleh dengan metode MGF untuk setiap variasi parameter m, Persamaan outage probability dan average BER tiap model untuk setiap variasi nilai m diperoleh guna mengevaluasi unjuk kerja model tersebut. Dari hasil yang diperoleh terlihat bahwa model hybrid SDC/MRC memberikan unjuk kerja yang lebih baik dari model SDC tetapi lebih buruk dibandingkan unjuk kerja model MRC. Selain itu semakin besar nilai parameter m maka unjuk kerja sistem akan semakin meningkat.