

Simulasi modulator-demodulator OQPSK pada kanal yang dipengaruhi AWGN

R. Rudi Wismanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243433&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada skripsi ini dibuat suatu perangkat lunak simulasi modulator-demodulator OQPSK yang digunakan untuk melakukan studi simulasi yang bertujuan untuk mengetahui pola modulasi OQPSK serta unjuk kerja dan demodulator OQPSK pada kanal yang dipengaruhi oleh AWGN. Untuk mengetahui kebenaran dari simulasi unjuk kerja demodulator OQPSK yang dipengaruhi oleh AWGN, maka hasil uji coba simulasinya kemudian dibandingkan dengan hasil komputasi.

Dari uji coba simulasi dapat dilihat bahwa hasil simulasi sesuai dengan teori yang ada, sehingga simulasi ini dapat digunakan untuk menganalisa unjuk kerja OQPSK. Selain itu, dari hasil uji coba simulasi juga dibuktikan hubungan E_b/N_0 terhadap Bit Error Rate (BER), yaitu semakin besar harga E_b/N_0 menyebabkan penurunan BER.

Simulasi dan komputasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi for Windows.