

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan simulasi yang telah dilakukan dan hasil yang didapat, maka kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Sistem FBCM OQAM dengan pengkodean kanal *Repetition codes* mendapatkan hasil pada SNR 20 dB mendapatkan nilai BER 0,005725 meskipun sudah standar BER 10^{-3} belum mampu lebih baik dari sistem FBMC OQAM pada SNR 20 dengan nilai BER 0,0004516.
2. Nilai SNR berbanding lurus dengan nilai kapasitas kanal, semakin besar nilai SNR semakin besar juga nilai kapasitas kanal yang didapatkan. Pada saat SNR 0 dB nilai kapasitas kanal yang dihasilkan 0,4787 bps/Hz dan pada SNR 20 dB menghasilkan 3,704 bps/Hz.

5.2 SARAN

1. Penggunaan pengkodean kanal bisa diganti menggunakan *zero forcing*.
2. Apabila ingin meningkatkan sistem kapasitas kanal, bisa menggunakan MIMO Teknik *spatial Multiplexing*.