

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan simulasi sistem dan hasil yang telah didapat, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Dengan menggunakan ekualisasi *Zero Forcing*, Sistem FBMC OQAM mampu menekan nilai BER dari nilai 0,4275 pada SNR 0 dB sampai nilai 0,01231 pada SNR 25 dB dibandingkan dengan sistem FBMC OQAM tanpa ekualisasi.
- 2) Batas nilai SNR yang dapat terbaca informasi didalamnya mulai dari SNR 23 dB.
- 3) Nilai SNR akan berbanding lurus dengan kapasitas kanal yang digunakan. Semakin besar nilai SNR yang digunakan, semakin besar juga kapasitas kanal yang dapat digunakan.

#### **5.2 SARAN**

- 1) Untuk mendapatkan hasil unjuk kerja SNR terhadap BER dapat menggunakan algoritma deteksi simbol lain seperti MMSE (*Minimum Mean Square Error*), LS (*Least Square*).
- 2) Menggunakan metode pengolahan citra di sisi penerima untuk mengurangi nilai BER.
- 3) Jenis filter dapat diganti dengan filter NPR (*Nearest Perfect Reconstruction*).