

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan dengan menggunakan modulasi QPSK dan 16QAM, yang dilakukan dengan menggunakan Matlab R2007b, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Modulasi QPSK memiliki keunggulan dalam hal efisiensi waktu pengiriman data dibandingkan dengan modulasi 16QAM yang memiliki 16 *subcarrier*, lebih banyak dibandingkan dengan modulasi QPSK yang hanya memiliki 4 *subcarrier*. Modulasi 16QAM memiliki kekurangan dalam hal pengiriman bit-bit informasi, karena banyaknya *subcarrier* yang dimiliki pada modulasi 16QAM, maka proses pengiriman data seharusnya lebih cepat dan lebih banyak, tapi pada kenyataannya proses pengiriman tersebut banyak mengalami kendala-kendala pada saat proses pengiriman dikarenakan adanya gangguan-gangguan seperti *noise*, hambatan, dll.

6.2 Saran

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang belum sempurna dan masih banyak diperlukan pengembangan-pengembangan selanjutnya.

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Pengujian selanjutnya dapat lebih dimengerti dan bisa dipelajari dengan lebih mudah oleh mahasiswa-mahasiswa Teknik Informatika khususnya yang mengambil konsentrasi *Networking*.
2. Adanya bahan-bahan atau artikel yang lebih banyak tentang proses teknik modulasi.

3. Agar penggunaan program Matlab lebih diperkenalkan kepada mahasiswa-mahasiswa Teknik Informatika serta adanya praktikum tentang pengenalan Matlab.
4. Disarankan agar para penguji yang akan membandingkan proses modulasi agar membandingkan proses modulasi yang lain nya agar terdapat bahan acuan serta gambaran mengenai proses modulasi yang lain di kemudian hari.

