BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Setelah selesainya perancangan dan realisasi demodulator QPSK, maka dapat disimpulkan dengan cara membandingkan antara hasil perancangan dan reaalisasi pembuatan alat. Diantaranya sebagai berikut.

1. Kualitas sinyal setelah melalui proses demodulasi keluarannya masih memiliki error hal ini disebabkan karena frekuensi yang digunakan cukup tinggi, kecepatan data pun cukup cepat. Dan disertai dengan tidak adanya komponen yang ideal.
2. Jika makin tinggi frekuensi maka kemungkinan noise makin besar dan mengakibatkan BERnya akan besar.
3. Berdasarkan hasil pengukuran dan perhitungan, nilai probabilitas error bit C/N dB=98,925 dB dan BER yang dihasilkan sebesar 0,332
4. Adanya simpangan frekuensi carrier dari hasil pengukuran secara tidak langsung berpengaruh terhadap kualitas data yang duterima. Hal ini bisa dilihat dari nilai C/N(dB) dan BER-nya.

5.2 Saran

1. pada pengukuran frekuensi tinggi dibutuhkan ketelitian untuk mengukur setiap blok dari rangkaian.
2. Catu daya yang dibutuhkan untuk rangkaian berfrekuensi tinggi membutuhkan catu daya yang mendekati ideal, sebaiknya catudaya pada setiap bloknya harus dipisah.