

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah dilakukan perancangan peralatan modulator dan demodulator *Frekuensi-Shift Keying* dapat ditarik beberapa kesimpulan dan saran-saran.

5.1. Kesimpulan

Hai-hal yang dapat disimpulkan setelah dilakukan perancangan peralatan modulator dan demodulator FSK adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil pengamatan setiap rangkaian, peralatan modulator dan demodulator *Frequency-Shift Keying* yang dibuat telah sesuai yang diharapkan dan tidak ada kesalahan pengiriman data saat transmisi karena lebar pulsa data yang diterima sama dengan data yang dikirimkan.
2. Data yang dikirim memiliki tegangan 5 volt sedangkan data yang diterima memiliki tegangan 4,19 volt. Perbedaan tegangan ini tidak menjadi masalah karena masuk pada taraf tegangan digital dan kepresisian pengiriman data digital bukan perbandingan tegangan masuk dengan keluaran melainkan perbandingan lebar pulsa terkirim dan keluaran demodulator.
3. Sinyal keluaran dari beberapa rangkaian tidak sesuai dengan perhitungan perancangan yang dibuat tetapi

tidak berpengaruh terhadap bekerjanya alat ini karena jenis komponen yang digunakan mempunyai nilai toleransi masukan yang besar tanpa mengubah harga keluarannya. Hal tersebut merupakan salah satu kelebihan dari peralatan Modem yang dibuat.

5.2. Saran-saran

Saran-saran yang dapat diberikan setelah dilakukan perancangan modulator dan demodulator FSK ini adalah :

1. Modem FSK ini adalah universal dan merupakan bagian utama dan paling pokok dalam transmisi data digital jarak jauh yang belum diaplikasikan dalam sebuah instrumen sehingga kepada pihak yang berkepentingan dapat menggunakan peralatan ini untuk kepentingan pengembangan peralatan baru.
2. Agar kualitas modem FSK baik hendaknya digunakan komponen elektronika yang berkualitas tinggi terutama komponen komponen yang terbuat dari bahan semikonduktor.