

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan, pengujian dan analisa, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan alat pengirim dengan menggunakan spektrum tersebar runtun langsung (DSSS) telah berhasil dibuat dengan baik, hal ini dapat dilihat dari hasil keluaran yang telah sesuai dengan teori. Model perangkat-keras spektrum tersebar runtun langsung yang telah dapat mendemonstrasikan pengiriman data digital dengan modulasi BPSK berfungsi baik sesuai teori, dengan menggunakan komponen yang tersedia di pasaran.
2. Model perangkat-keras ini memiliki spesifikasi runtun Gold, penyedia isyarat pembawa, dan multiplekser analog pada untai pengirim. Pada untai penerima menggunakan demultiplekser analog, *integrator*, dan flip-flop untuk rangkaian sinkronisasi.
3. Unjuk kerja model perangkat-keras yang dikembangkan memperlihatkan adanya tunda waktu data terpulihkan di penerima.
4. Data hasil keluaran pada shift register 8 bit telah sesuai dengan yang diharapkan yaitu pada saat diberi nilai bit 1 maka digambarkan dalam kondisi level tinggi, sedangkan pada saat nilai bit 0 maka digambarkan dalam kondisi level rendah

5. Hasil keluaran dari BFSK dengan masukan 8 bit sudah sesuai dengan apa yang diharapkan.
6. Penyebab dari faktor kesalahan yang ada disebabkan karena kalibrasi alat ukur yang belum tentu tepat, pengamatan yang kurang sempurna, karakteristik komponen yang belum tentu sesuai dengan yang tertulis.

5.2 Saran

1. Frekuensi kerja dan pesat bit disesuaikan dengan standar yang berlaku sehingga dapat diterapkan dalam dunia nyata.
2. Aspek penyerempakan atau sinkronisasi lebih diutamakan untuk ditingkatkan dan dikembangkan menjadi lebih baik.

