

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Penelitian yang telah dilakukan berhasil mengirim data digital 1 Kbit/detik melalui pemancar FM stereo secara bersama dengan audio.
2. Hasil pengukuran pada beberapa bagian rangkaian ada yang tidak sesuai dengan perencanaan, hal ini dikarenakan adanya perubahan nilai komponen yang diakibatkan oleh pengaruh lingkungan dan akibat *noise* yang belum dapat diatasi dengan baik. *Noise* tidak dapat dihindarkan karena karakteristik amplitudo modulasi sangat peka terhadap *noise*. *Noise* mengakibatkan perubahan tegangan dan pergeseran fase secara acak mengakibatkan sinyal keluaran kurang stabil.
3. Tegangan digital keluaran sebesar 4,4 V, tegangan ini sudah dapat dikategorikan logika 1 dalam sistem digital. Logika tinggi dalam sistem digital mempunyai tegangan 3,9-5 V.

5.2 Saran

1. Pengembangan lebih lanjut untuk sistem ini dapat digunakan untuk pengiriman data satu arah misalnya stasiun radio panggil.
2. Untuk meningkatkan efisiensi lebar pita dan daya pemancar sebaiknya modulasi data dilakukan dengan sistem SSB.