

BAB 6

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil percobaan serta saran-saran yang dapat digunakan untuk acuan penelitian lebih lanjut.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa data yang didapat, diperoleh kesimpulan berikut :

1. Kecepatan transmisi data yang mencapai 23,79 kbit/s memungkinkan pengontrol mikro ATMEGA dengan *firmware* berbasis V-USB digunakan untuk akuisisi sinyal-sinyal frekuensi rendah.
2. Alat yang dirancang dapat digunakan untuk akuisisi data sinyal EKG dengan frekuensi *sampling* 200 Hz, sehingga hanya dapat digunakan untuk analisa laju detak jantung.
3. Instrumen EKG yang dirancang masih rentan terhadap sumber-sumber *noise* sehingga harus digunakan pada kondisi yang tepat.

6.2. Saran

Saran berikut dapat dijadikan bahan pertimbangan jika akan diadakan penelitian lebih lanjut :

1. Implementasi V-USB sebagai *communication class device* (CDC) untuk memungkinkan transmisi data yang lebih cepat.
2. Penggunaan *process pipe* untuk transfer data *host software* dengan GUI untuk meningkatkan kecepatan pemrosesan data.
3. Perancangan instrumen EKG yang lebih baik agar tahan terhadap gangguan-gangguan.