

BAB V

KESIMPULAN

1.1. Kesimpulan

1. Interval RR diperoleh dari pengekseskuan interupsi eksternal pada mikrokontroler Arduino dengan *vector input* berupa *rising edge* pada sinyal rekaman EKG.
2. Pentransmian data mengirim 800 data interval RR satu persatu dengan delay setiap pengiriman adalah 1 detik ke dalam *database*. Lama waktu pengiriman 800 data interval RR rata-rata 14 menit 5,2 detik.
3. Alat masih dapat mengirimkan 10 data sampel dengan delay setiap pengiriman adalah 1 detik dari jarak terjauh yang ditentukan, yakni 25 meter dan pentransmision 10 data pada jarak tersebut membutuhkan waktu selama 25,4 detik.
4. Jika terjadi kegagalan dalam proses pentransmision data, sistem akan mengirim kembali data yang gagal terkirim ke database tersebut sehingga persentase kesalahan yang terjadi saat proses pengiriman data adalah 0%.

5.2. Saran

Adapun saran-saran dalam pengimplementasian untuk meningkatkan kinerja sistem yang dibuat agar dapat bekerja lebih baik diuraikan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat dapat disederhanakan menggunakan komponen yang telah terintegrasi antara mikrokontroler, *SD Card*, *wifi*, maupun *database* seperti menggunakan sebuah mini PC Raspberry pi, dsb.
2. Pengembangan selanjutnya dapat menguji jarak transmisi data antara alat dengan server database melalui halangan seperti, dinding, jendela, lemari kayu, dsb.

