

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Simpulan

1. Telah berhasil dirancang dan direalisasikan alat tekanan darah otomatis dengan menggunakan metode *Oscillometric* berbasis arduino mega 2560 yang dapat menyimpan hasil data pengukuran dengan keakuratan 99,4772% - 99,8291%.
2. Telah berhasil dirancang sistem memasukkan data nama, usia dan tekanan darah ke dalam *memory SD card* pada alat *automatic blood pressure*.
3. Keakuratan *diastolic* tidak sebaik *systolic* dikarenakan selisih tekanan nadi setiap orang berbeda namun masih direntang sekitar 50 mmHg.
4. Setelah dilakukan pengukuran alat yang dirancang dan dibandingkan dengan alat tensimeter analog didapatkan perbedaan selisih hingga  $\pm 9$  mmHg

#### V.2 Saran

Menambahkan fitur untuk mengatur *airpump* memompa *manset(handcuff)* sesuai yang diinginkan pengguna, menambahkan indikator tekanan darah berupa LED indikator ini membantu mengartikan hasil dari pemeriksaan tekanan darah jika tidak mengetahui nilai normalnya dan menambahkan pengukuran detak jantung.