

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan dan belajar dari literatur perencanaan, pengujian alat, dan pendataan, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa hal:

1. Setelah dilakukan pengukuran dengan pemasangan sensor yang tidak tepat, akurasi pembacaan *earclip* sensor semakin rendah atau *error*.
2. Setelah dilakukan pengukuran dengan alat pembanding yang sudah terkalibrasi didapatkan nilai *error* rata-rata pengukuran, yaitu sebesar 1,460628%

#### 5.2 Saran

Karena banyak hal faktor kendala, alat yang penulis buat jauh dari sempurna. Terutama bentuk fisik dan kinerja alat yang kurang maksimal. Adapun analisa kekurangan dari alat yang penulis buat ini adalah:

1. Alat ini masih belum dapat menyimpan data pasien dan hasil pengukurannya. Mungkin jika ingin dikembangkan bisa ditambahkan media penyimpanan dan lainnya.
2. Alat ini masih belum ada indikator baterai habis dan baterai terisi penuh. Mungkin jika ingin dikembangkan bisa ditambahkan indikator baterai habis dan baterai terisi penuh.

3. Alat ini hanya memiliki 1 parameter saja, maka tidak menutup kemungkinan ditambahkan fungsi SPO2, Respirasi dll.
4. Menambahkan indikator suara supaya dapat terintegrasi dengan indikator led
5. Menambahkan tampilan gelombang detak jantung pada aplikasi BPM

