

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada penelitian ini, maka di dapat kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Alat deteksi denyut Jantung dengan sensor Max30102 dan suhu tubuh menggunakan sensor dan LM35 secara otomatis berhasil diterapkan.
- 2) Dalam pengujian yang dilakukan pada 20 kali percobaan maka nilai akurasi yang di dapatkan dari perbandingan antara alat yang dibuat dengan alat konvensional adalah sensor max30102 dengan *Pulse oximeter* nilai akurasinya adalah 98,59% dan Sensor Lm35 dengan Termometer memperoleh nilai akurasi sebanyak 99,51%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan berdasarkan pengujian dan hasil pembuatan pada penelitian ini, yaitu :

1. Pada penelitian ini alat dapat dikembangkan dengan perangkat node mcu microcontroller dan jaringan *wireless* yang menjadi satu
2. Pada sistem antar muka perlu dikembangkan dengan menambahkan halaman untuk pasien sehingga pasien dapat melakukan pendaftaran secara *online* dan melihat perkembangan riwayat kesehatan



