

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian adalah sebagai berikut.

1. Alat *Monitoring* Kesehatan berhasil mengukur dan memantau suhu tubuh, denyut jantung, dan tingkat saturasi oksigen pasien.
2. Semakin dekat jarak objek ukur ke sensor MLX90614 maka semakin kecil nilai *error rate* yang dihasilkan.
3. Setelah dilakukan uji coba sensor pada alat yang digunakan, didapatkan bahwa sensor denyut jantung MAX30100 memiliki tingkat akurasi yang tinggi, dengan rata – rata *error rate* 1,4% dengan tegangan yang stabil di 5V.
4. Setelah dilakukan uji coba sensor pada alat yang digunakan, didapatkan bahwa sensor tingkat saturasi oksigen MAX30100 memiliki tingkat akurasi yang tinggi, dengan rata – rata *error rate* 1,4% dengan tegangan yang stabil di 5V.
5. Hasil pengamatan dari uji coba yang dilakukan dapat diketahui bahwa nilai pembacaan dari sensor konvensional serta hasil dari alat yang telah dibuat memiliki selisih akurasi yang sedikit.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menggunakan baterai dan *switch* agar pemakaian lebih nyaman dan *portable*.
2. Dalam segi mekanik harus perlu di perbaiki lagi agar lebih bagus dan nyaman saat digenggam.