

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan dengan membandingkan alat yang dibuat dengan alat yang sudah ada di pasaran dengan 166 sampel dapat disimpulkan bahwa alat dapat bekerja dengan baik dan dapat mempermudah pengguna untuk mengukur detak jantung dan kadar oksigen dimanapun dan dalam kondisi apapun.
2. Sistem untuk pengukuran nilai detak jantung dan kadar oksigen dalam darah berbasis *internet of things* memiliki tingkat kepercayaan 99%. Berdasarkan nilai p value yang didapatkan dari hasil uji t statistika sensor yang digunakan dalam penelitian ini menunjukkan nilai $\geq 0,05$ dimana H_0 gagal ditolak atau tidak ada perbedaan signifikan antara alat yang dibuat dengan alat yang dipasaran.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan agar alat ini dapat dikembangkan kembali dengan menambah fitur – fitur lainnya seperti mengukur suhu tubuh. Diharapkan laporan serta hasil uji coba laporan ini dapat menjadi bahan rujukan untuk dapat lebih dikembangkan lagi sesuai dengan fungsi dan tujuan. Dengan keterbatasan laporan, penulis juga memahami keterbatasan dan kekurangan pada laporan ini yang harus di perbaiki. Mengurangi keterbatasan alat sebelumnya hanya dapat mengukur melalui jari menjadi dapat mengukur melalui anggota tubuh lainnya.