

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melewati tahapan perancangan, pembuatan, pengujian, dan pemaparan hasil pengujian alat pemantauan anomali detak jantung dan gejala hipoksemia berbasis MySQL dan Telegram secara keseluruhan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai macam berikut ini:

- a. Hasil pengujian alat memperlihatkan nilai-nilai kesalahan yang kecil dalam pembacaan nilai detak jantung dan kadar oksigen, yaitu dibawah 1% dengan rincian rata-rata error BPM dan SpO2 yaitu 0.85% dan 0.88%.
- b. Hasil pengujian alat memperlihatkan nilai rata-rata dari BPM dan SpO2 10 relawan yang berumur 20 – 25 tahun dengan rata-rata BPM 86.31 BPM dan rata-rata SpO2 sebesar 97.41%
- c. Dari pengujian pengiriman data ke telegram dapat dilihat bahwa dari 100 data yang di kirim 97 data berhasil masuk ke dalam telegram dan 3 data gagal masuk ke telegram dikarenakan gangguan jaringan saat pengiriman data.
- d. Selisih waktu pengiriman data dari website ke Telegram selisih selama 3 detik.
- e. Berdasarkan pembacaan alat dengan subjek 10 relawan, membuahkan hasil yang normal dan tidak ditemukannya gejala atau tanda-tanda hipoksemia.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan adalah untuk penelitian selanjutnya ialah mengembangkan kembali penelitian ini dengan menambahkan RFID tag agar data relawan tidak perlu lagi dimasukkan secara manual dan bisa juga untuk notifikasi datanya dikirimkan menggunakan media WhatsApp dikarenakan aplikasi WhatsApp lebih banyak digunakan dibandingkan dengan aplikasi Telegram.