

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun berdasarkan hasil uji coba dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu,

1. Pengukuran yang terjadi *Error* pada sensor ultrasonic HCSR04 karena memiliki sinyal gelombang sebesar 5° serta kecepatan pengiriman data yang lebih cepat sebesar 5μs
2. Rata – rata batas normal denyut nadi pada yang terukur adalah rentang dari 60 – 85 BpM tidak selalu menyesuaikan jenis kelamin ataupun umur dari pengguna.
3. Total keseluruhan data *valid* yaitu 75 % yang diakibatkan pengaruh dari posisi sensor seperti pada pengguna.

5.2. Saran

Untuk pengembangan sistem alat ini di masa yang akan datang, penulis dapat menyarankan tentang :

1. Rangkaian sistem yang dilengkapi dengan modul wireless yang berfungsi untuk pengukuran jarak jauh atau lokasi yang berbeda
2. Penempatan beberapa komponen pada desain *box* harus lebih diperhatikan apabila saat pengujian *real time* pada pengguna terjadi kondisi yang tidak diduga seperti hujan yang dapat mempengaruhi sistem kerja komponen pada alat.