

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam perancangan dan pembuatan alat serta aplikasi android yang dilakukan dengan melakukan perancangan alat dan aplikasi dengan bantuan computer serta beberapa software untuk mendukung dalam pembuatan rancangan desain tampilan program dan dan rancangan alat. Hasil akhir berupa alat dan aplikasi monitoring denyut jantung dan suhu tubuh yang siap untuk di uji coba. Untuk pengujian aplikasi menggunakan handphone android dengan sistem operasi android. Dari hasil pengujian aplikasi monitoring dapat berjalan dengan baik.
2. Hasil pengujian dari aplikasi dan alat monitoring denyut jantung dan suhu tubuh yaitu rata rata kesalahan MAD pada denyut jantung pada tangan kanan yaitu 4.6 sedangkan pada tangan kiri yaitu 9.6. Sedangkan pada suhu tubuh ketika didalam ruangan tanpa AC yaitu 0.827 dan pada ruangan dengan AC yaitu 0.81.
3. Dalam melakukan pengukuran denyut jantung letak dari jari untuk melakukan pengukuran sangat mempengaruhi dalam pengukuran. Sedangkan untuk melakukan pengukuran suhu tubuh kondisi ruangan dalam pengukuran sangat mempengaruhi hasil pengukuran.

5.2 Saran

1. Aplikasi kedepannya bisa dikembangkan untuk dapat digunakan untuk handphone dengan operasi sitem lainnya.
2. Aplikasi bisa dikembangkan lagi dengan menambahkan informasi lain tentang denyut jantung maupun suhu tubuh.
3. Untuk medapatkan nialai pengukuran yang lebih baik perlu digunakan sensor untuk mengukur denyut jantung dan sensor untuk mengukur suhu tubuh yang lebih akurat Sehingga alat dapat lebih baik dari sebelumnya.