

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka akhirnya penelitian pada tugas akhir ini dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Rancang bangun alat ini sudah bisa mendeteksi detak jantung dengan menggunakan metode Plethysmograf dan menghitung detak jantung permenit walaupun masih terdapat error dibandingkan dengan perhitungan detak Jantung secara manual.
2. Rancang bangun alat ini berbentuk seperti halnya jam tangan sehingga bisa dibawa saat berolahraga akan tetapi pada saat pengukuran diharapkan tidak terlalu banyak melakukan gerakan dikarenakan akan mengurangi nilai akurasi pada saat pengukuran.
3. Rancang bangun alat ini memiliki dua menu pilihan yaitu spengukuran 30 detik dan 60 detik, untuk pengukuran selama 30 detik memiliki error yang lebih tinggi dibandingkan pengukuran selama 60 detik.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini masih jauh dari sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu perlu dilakukan studi lebih lanjut dalam proses perancangan untuk menghasilkan pengukuran yang lebih akurat.

1. Rancang bangun alat ini masih terdapat error dibagian kabel penghubung antara sensor ke alat sehingga diharapkan pengembangannya, bisa dikembangkan menggunakan bluetooth atau mengganti sensor, sehingga sensor yang digunakan tidak diletakan di jari tangan melainkan pergelangan tangan.

2. Rancang bangun alat ini masih terkendala dengan sumber suplay sehingga apabila baterai mulai melemah maka nilai akurasi pada saat pengukuran juga akan melemah.