

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan Dari Hasil Perancangan Dan Analisa Pada Rancang bangun alat ukur detak jantung dan kadar oksigen dalam darah menggunakan sensor pulse dan sensor max 30100 berbasis arduino uno adalah sebagai berikut ini.

1. Hasil perancangan alat ukur ini mampu mengukur laju detak jantung dan kadar oksigen dalam darah secara bersamaan untuk selanjutnya diproses pada arduino agar dapat mengirimkan sinyal pada perangkat lainnya
2. Kinerja sensor pulse sering terdapat kendala pada saat pengambilan sample apabila jari tangan bergerak-gerak atau tidak tepat pada titik pembacaan sensor
3. Rancang bangun alat ukur detak jantung dan kadar oksigen dalam darah ini bisa digunakan pada semua kalangan usia praktis dan ekonomis
4. Data hasil pengukuran dari alat ukur detak jantung dan kadar oksigen dalam darah ini dapat menjadi pedoman untuk dikonsultasikan pada dokter

5.2 Saran

Untuk menyempurnakan dan kemajuan dari permasalahan yang telah ada, maka penelitian selanjutnya bisa melakukan sesuai dengan bidang ini adalah:

1. Sebaiknya dalam pengambilan data disimpan secara otomatis sehingga tidak memerlukan bantuan tombol *button*
2. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya maka sebaiknya dapat merekam aktivitas pada jantung dan dapat mengetahui grafik denyut jantung