

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang dilakukan pada alat pendeteksi golongan darah, pengukur detak jantung, dan kadar oksigen dalam darah maka dapat di tarik kesimpulan bahwa :

1. Golongan darah didapat dengan cara melihat reaksi darah saat diberi antigen yang dibaca oleh LDR. Saat darah menggumpal resistansi yang diterima LDR adalah sebesar 180 dan saat darah tidak menggumpal resistansi yang diterima LDR sebesar 265.
2. Pada alat pengukur detak jantung memiliki tingkat akurasi sebesar 97,1 % dengan selisih kesalahan sebesar 2,9 %.
3. Secara umum nilai normal dari saturasi oksigen dalam darah adalah tidak kurang dari 93 %, dan dibawah 93 % dianggap sebagai pasokan oksigen yang tidak mencukupi. Dan hasil pengukuran pada alat menunjukkan nilai berkisar pada angka 93-99. Sehingga semua pasien yang diambil data kondisinya normal.

5.2 Saran

Dalam alat pendeteksi golongan darah penulis menyarankan agar alat ditambah dengan pengaduk otomatis untuk antiregen dan darah, agar memudahkan dalam proses pendeteksian. Untuk mekanik alat disarankan sebaiknya menggunakan warna hitam agar instensitas cahaya yang diterima tidak menyebar dan stabil.