

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ukur viskositas darah berbasis metode *falling ball viscometer small tube* menggunakan transmisi *ethernet shield* dapat bekerja dengan baik.
2. Penggunaan sensor temperatur LM35 yang digunakan sudah dapat bekerja dengan baik, dengan nilai regresi yang didapat pada temperatur naik sebesar 0,977 dan pada temperatur turun nilai regresinya 0,9997.
3. Semakin tinggi nilai temperatur maka semakin menurun nilai viskositas darah dan sebaliknya.
4. Semakin banyak penambahan EDTA 10% maka semakin kecil nilai viskositas darah dan sebaliknya
5. Penggunaan *ethernet shield* sudah dapat melihat hasil keluaran pada web browser PC.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah dipaparkan, maka sebagai saran dalam tindak lanjut pengembangan penelitian tentang sistem ini adalah:

1. Sensor temperatur yang digunakan sebaiknya sensor temperatur yang berukuran kecil, sehingga bisa dimasukkan ke tabung kaca, agar suhunya lebih akurat.

2. Sampel yang digunakan tidak hanya darah golongan O saja tetapi juga golongan darah lainnya.

