

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya uji coba alat pembanding dengan merk *EasyTouch* GCHB dan modul TA . Maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini sudah dapat mengukur hemoglobin darah manusia berdasarkan pada intensitas cahaya yang diterima oleh sensor.
2. Berdasarkan pengukuran dan pengujian dapat dikatakan modul dapat berfungsi dari 10 kali pengujian didapatkan hasil error yang terbesar adalah 6,4 % dan nilai error yang terkecil adalah 0,8%
3. Simpangan yang di dapatkan dari alat ini kurang lebih sekitar 1 g/dl.
4. Pembacaan indikasi pada LCD juga sudah sesuai dengan apa yang telah di tentukan.

5.2 Saran

Dalam pembuatan modul TA ini masih terdapat kekurangan sehingga di perlukan pengembangan terhadap penelitian ini, di antaranya :

1. Untuk nilai *error* yang dihasilkan dapat diperkecil dengan mengembangkan program yang lebih presisi lagi.
2. Dapat ditambahkan rangkaian agar nilai yang dihasilkan sensor dapat stabil.
3. *Boxalat* dapat diperkecil agar terlihat lebih *simple*, finger sensor dapat di sempurnakan lagi tingkat kerapatannya.