

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Mulai dari perancangan, implementasi, dan pengujian Alat Peraga Aliran Darah Di Jantung Menggunakan Mikrokontroler dapat disimpulkan :

1. Pengujian TFT LCD dalam menampilkan data pada layar, dapat berfungsi sebagaimana yang diharapkan.
2. LED strip sebagai alat peraga aliran darah, berhasil menyala memperagakan aliran darah.
3. Sensor MAX30102 dapat mengidentifikasi jika ada jari yang menempel pada sensor atau tidak.
4. Pengujian keseluruhan untuk mencapai maksud dan tujuan berjalan sesuai yang diharapkan meskipun data memiliki perbedaan yang jauh dengan alat standar yang ada dipasaran.
5. Dipegujian keseluruhan didapat perbandingan galat absolut jantung dengan 33,30 % paling besar dipercobaan ke 7, adapun yang kecil didapat 0,20 % dipercobaan ke 8.
6. Dipegujian keseluruhan didapat perbandingan galat absolut suhu dengan 3,88 % paling besar dipercobaan ke 2, adapun yang kecil didapat 1,18 % dipercobaan ke 9 dan 10.

5.2 Saran

Saran bagi yang ingin mengembangkan judul ini ialah :

1. Menambah fungsi sensor atau memaksimalkan fungsi sensor.
2. Mengganti Sensor yang terbaru atau yang terbaru dari versi sebelumnya.
3. Menambah diagram *heart rate* untuk menambah kelengkapan di TFT LCD.
4. Menambah suara, dengan modul pendukung untuk suara, jadi tidak hanya visual tetapi ada tambahan untuk pendengaran.