

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi gejala tanda tanda vital berhasil dikembangkan menggunakan sensor DS18B20 dan sensor MAX30102.
2. Sensor DS18B20 dapat mengukur suhu tubuh dengan 2% error.
3. Sensor MAX30102 dapat mengukur detak jantung dengan 8% error.
4. Sensor MAX30102 dapat mengukur SpO2 dengan 1% error.
5. Fuzzy logic dapat digunakan untuk menentukan penyakit yang diderita berdasarkan input yang diberikan.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi sistem serta proses pengujian yang telah dilakukan, berikut adalah saran yang diharapkan mengembangkan sistem ini

1. Menambahkan alat bantu pada sensor MAX30102 untuk mengurangi pergerakan jari sehingga menambah akurasi pengukuran sensor.
2. Mengembangkan fuzzy logic yang digunakan sehingga dapat meningkatkan akurasi output yang dikeluarkan
3. Menambahkan kontrol pada saat pengukuran sehingga dapat melakukan pengulangan saat pengukuran berlangsung.
4. Menambah opsi pengukuran gejala tanda tanda vital.