

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis hingga yang telah dilakukan serta hasil pengujian dan Analisa perangkat keras dan perangkat lunak yang telah dibangun maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Data yang dihasilkan dari sensor dapat diterima oleh perangkat lunak dengan baik.
2. Pemberian perintah Button ke NodeMCU memiliki delay selama empat detik.
3. Pengecekan gula darah aman jika dilakukan secara berulang-ulang, karena pengambilan sampel dilakukan dengan metode non-invasive (tidak melukai tubuh).
4. Alat yang dibangun belum bisa mengirimkan data ke id user yang diinginkan.
5. Sistem dapat menyimpan data pengecekan gula darah.

5.2 Saran

Saran penulis untuk pengembangan *Alat Urine Analyser Untuk Mendeteksi Penyakit Diabetes Berbasis Internet of Things (Iot)* adalah sebagai berikut:

1. Menambah fitur pesan antara pengguna dengan admin untuk konsultasi mengenai gula darah.
2. Perangkat lunak dapat menampilkan warna dari pembacaan sensor TCS3200.
3. Menggunakan strip urin 3 atau 10 parameter, dikarenakan susah menemukan toko perlengkapan medis yang menjual strip urin 1 parameter.
4. Diharapkan dapat dikembangkan agar alat dapat mengirimkan data hanya ke id user yang diinginkan.