

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor warna TCS3200 dapat mengidentifikasi warna urine sebagai pedoman identifikasi kadar gula darah dengan persentase keberhasilan 100 %.
2. Sensor warna TCS3200 harus terhindar dari pengaruh cahaya dari luar agar mendapatkan hasil pembacaan yang akurat.
3. Hasil pemrosesan pengolahan *fuzzy logic* pada Raspberry Pi dapat digunakan untuk pengambilan keputusan identifikasi kadar gula melalui urine dengan persentase sebesar 90 %.
4. Nilai total error pengujian yang didapat yaitu sebesar 5.6 %
5. Data kadar gula dapat ditampilkan ke *Smartphone Android* dengan persentase sebesar 100 %.

5.2. Saran

Mengingat masih terdapat keterbatasan dan kekurangan pada penelitian ini, maka perlu diusulkan beberapa perbaikan untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, antara lain :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat ditambahkan sistem yang dapat mengukur kadar gula pada tubuh melalui urine.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat ditambahkan sensor untuk pembacaan yang lebih akurat.