

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan pada rancang bangun prototype pendeteksi dehidrasi berdasarkan warna urin dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian yang telah dilakukan dengan objek uji sejumlah 6 sampel, didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Frekuensi keluaran sensor TCS3200 pada urin normal lebih tinggi dibandingkan dengan urin dehidrasi ringan dan frekuensi keluaran sensor TCS3200 pada urin dehidrasi ringan lebih tinggi dibandingkan dengan urin dehidrasi berat. Nilai RGB dehidrasi ringan dan sedang lebih dari 600 sedangkan Nilai RGB untuk dehidrasi Berat sebesar kurang dari 600. Hasil pembacaan tersebut lebih besar dikarenakan sensor lebih peka terhadap warna solid.
2. Dan untuk hasil bau pada urin dehidrasi normal dan ringan berada dibawah 100 ppm dan hasil bau dehidrasi berat berada diatas 100 ppm.

5.2 Saran

Pembuatan proyek akhir ini memiliki beberapa kekurangan, sehingga diperlukan pengembangan lebih lanjut. Saran yang membangun diperlukan untuk penyempurnaan proyek akhir ini, antara lain sebagai berikut:

1. Sistem ini masih berupa prototype, sehingga perlu penelitian lebih lanjut untuk menguji keefektifan alat agar dapat diterapkan dalam kehidupan nyata.

2. Pemeriksaan urin disarankan hanya dijadikan sebagai tes awal saja, perlu pemeriksaan lainnya agar diagnosa yang ditampilkan lebih tepat.

