

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan dan studi literature perencanaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. *Prototype* Pendeteksi Tingkat Dehidrasi Melalui Urine Manusia dengan menggunakan LED dan LDR mampu mendeteksi tingkat dehidrasi terhadap sampel dengan jenis kelamin perempuan maupun laki-laki.
2. Pengujian terhadap 15 sampel dengan pembacaan sebanyak 20 kali pada setiap sampel, diperoleh rata-rata sebesar 62,10. Hasil pembacaan yang tertampil pada LCD memiliki tingkat dehidrasi yang sama dengan grafik warna urine.

#### **5.2 Saran**

Dari pembuatan modul ini penulis menyampaikan bahwa modul masih perlu pengembangan untuk menjadi lebih baik. Diharapkan kedepannya modul seperti ini dapat berkembang terutama dari segi:

1. Penggunaan sensor lain agar mengetahui kepekaan sensor serta hasil yang didapatkan.
2. Ukuran box agar lebih mudah dibawa.