

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penjelasan di bab-bab sebelumnya, kita dapat mengambil kesimpulan bahwa:

1. Saat gelas diletakkan di konveyor, konveyor akan berjalan dan berhenti di depan sensor warna kemudian warna gelas akan dibaca dan air dengan suhu dan takaran yang sesuai akan keluar tergantung warna gelas yang diletakkan.
2. Pengujian sensor warna TCS3200 pada dispenser air menunjukkan bahwa sensor warna TCS3200 dapat mendeteksi warna gelas di depannya dengan cara membaca nilai intensitas cahaya yang dipancarkan oleh LED *super bright* terhadap objek. Sensor ini dapat mendeteksi warna ungu dan biru dengan akurat pada jarak kurang dari 4 cm, namun tidak berfungsi dengan baik pada jarak lebih dari 4 cm

#### **5.2 Saran**

Penulis mengakui bahwa *prototype* dispenser air ini memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis ingin memberikan saran tambahan yang berkaitan dengan temuan penelitian ini, seperti berikut:

1. Dapat ditambahkan lebih banyak opsi takaran air agar tidak hanya 200ml dan 300ml saja.
2. Untuk meningkatkan kinerja perangkat, mungkin conveyor yang digunakan dapat ditingkatkan agar dapat menahan beban yang lebih besar agar dapat menampung gelas atau mungkin botol dengan kapasitas yang lebih besar lagi.