BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kekurang tepatan pada suhu 20°C dan 90°C diakibatkan oleh kemampuan maksimal dari mesin pendingin dan pemanas dispenser itu sendiri.
2. Sensor pendeteksi gelas dan pendeteksi tinggi orang dapat bekerja sebagaimana mestinya.
3. Sensor *buzzer* sebagai *alarm* dapat memberikan peringatan untuk keamanan penggunaan dispenser.
4. Waktu yang diperlukan untuk memenuhi satu gelas terbilang lama dikarenakan jalur pipa yang ada pada dispenser standar banyak lekukan dan karena penggunaan solenoid *valve* sebagai keran membutuhkan tekanan air yang cukup besar untuk mendorong terbukanya katup agar air dapat mengalir dengan deras.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut sebagai berikut :

1. penambahan LCD guna mengetahui informasi tenang suhu yang dipilih, gelas yang digunakan, serta pengolongan pengguna.
2. Pemilihan dispenser yang lebih baik agar suhu yang dihasilkan tidak terlampau jauh dari suhu yang seharusnya.