

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang kesimpulan yang diperoleh setelah menyelesaikan tugas akhir beserta masukan dan saran yang dapat digunakan untuk dilakukannya perbaikan.

#### **V.1. KESIMPULAN**

1. Sensor *load cell* berhasil diaplikasikan untuk pengendalian level air menggunakan PLC dengan mengkonversi berat yang dibaca *load cell* ke level menggunakan regresi polinomial orde 2.
2. Hasil data pengamatan menunjukkan bahwa *hysteresis* 0,1 merupakan yang terbaik pada sistem pengendalian level zat cair yang telah dibuat, untuk *set point* 4, 8, 12, 15, dan 20 cm.
3. Hasil *monitoring* menunjukkan bahwa pada PC terdapat *delay* rata-rata 1,2 detik untuk setiap nilai perubahan yang dilakukan pada HMI. Sedangkan pada *handphone* terdapat *delay* rata-rata 2,266666667 detik untuk setiap perubahan nilai yang dilakukan pada HMI.

#### **V.2. SARAN**

1. Sistem pengendalian level zat cair disarankan untuk menggunakan sistem kontrol yang lebih baik, misalnya PID.