

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil proses pengujian *Deep Learning* untuk Simulasi Sistem Cerdas berbasis PID ini menghasilkan error yang terbaik pada pengujian yang ke 9
2. Meskipun sempat beberapa *overshoot* (melenceng dari setpoint atau nilai target yang diinginkan) tetapi bisa kembali ke set point yang telah diinginkan

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diberikan beberapa saran berikut :

1. Perlu dilakukan pembuatan secara nyata menggunakan mikrokontroler agar hasil yang diinginkan lebih bervariasi dengan harapan yang lebih bagus.
2. Perlu dilakukan pengembangan dengan menggabungkan TCLab berbasis PID dengan metode *Deep Learning* untuk meningkatkan kerja PID dan *Deep Learning* sebagai sistem kendali cerdas.