

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan tentang rancang bangun *trainer Programmable Logic Control* menggunakan *Human Machine Interface* berbasis *ATmega328p*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Unjuk kerja *trainer* PLC dan HMI mendapatkan hasil sesuai dengan harapan dimana keseluruhan *trainer* PLC dan HMI dapat bekerja dengan baik dan reliabel dalam proses pengujian *blackbox*
2. *Trainer Programmable Logic Control* dan *Human Machine Interface* berbasis *ATmega328P* dapat diterapkan untuk kelas XII paket keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik di SMK Negeri 2 Tasikmalaya.

5.2 Saran

Selanjutnya berkaitan dengan rancang bangun *trainer Programmable Logic Control* menggunakan *Human Machine Interface* berbasis *ATmega328p* ada beberapa saran-saran untuk pengembangan alat ini, diantaranya:

1. *Trainer* PLC menggunakan HMI berbasis *ATmega328p* ini dapat dikembangkan dengan menggunakan mikroprosesor lain untuk meningkatkan atau menambah fungsi-fungsi lainnya.
2. HMI dapat dikembangkan dengan Layar dengan kemampuan lebih dan memori yang lebih baik guna mempercepat proses jeda waktu ketika disentuh.