

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Setelah analisis data penelitian selesai dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Trainer PLC Mikrokontroler ATmega328 dikembangkan berdasarkan data hasil analisis kebutuhan dan kurikulum (kompetensi dasar) yang diperoleh dari studi lapangan yang dilaksanakan di SMK Negeri 2 Medan Kompetensi Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik, sehingga dihasilkan Trainer PLC yang terdiri dari piranti input/output seperti sensor proximity 1 channel, pushbutton 4 channel, toggle switch 4 channel, lampu pilot 12 V dan 220 V, dan buzzer 12 V.
2. Hasil Uji Validasi oleh responden dengan rerata persentase skor yaitu uji persyaratan trainer oleh sebesar 85 % dengan kategori sangat layak, uji validasi trainer berdasarkan syarat media pembelajaran oleh ahli sebesar 95,5% dengan kategori sangat layak. Berdasarkan hasil uji validasi oleh ahli media, disimpulkan bahwa Trainer PLC Mikrokontroler ATmega328 Layak digunakan sebagai media pembelajaran.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**B. Saran**

1. Perlu adanya pelatihan kepada guru-guru untuk dapat mengoperasikan PLC serta dapat mengembangkan trainer PLC.
2. Perlu adanya kegiatan belajar tambahan untuk siswa/I seperti ekstrakurikuler untuk belajar PLC.
3. Perlu adanya pelatihan kepada guru-guru untuk dapat mengembangkan trainer PLC.



THE *Character Building*  
UNIVERSITY