

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah analisis penelitian selesai dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Trainer PLC dikembangkan berdasarkan data hasil analisis kebutuhan dan kurikulum (kompetensi dasar) yang diperoleh dari studi lapangan yang dilaksanakan di SMK Swasta Imelda Medan kompetensi keahlian teknik instalasi tenaga listrik, sehingga dihasilkan trainer PLC yang terdiri dari 2 mikrokontroler Atmega 328, LED, LCD Matriks, dan juga terdapat piranti input/output seperti sensor halangan, relay 8 channel, push button dan Buzzer.
2. Hasil uji validasi oleh responden dengan rerata persentase skor yaitu uji persyaratan trainer oleh ahli sebesar 93,3% dengan kategori sangat layak, uji validasi trainer berdasarkan syarat media pembelajaran oleh ahli sebesar 93,75% dengan kategori sangat layak, uji coba pemakaian oleh responden guru sebesar 91,5% dengan kategori sangat layak, uji coba pemakaian oleh siswa kelas XII keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik dengan skala kecil 93,25% dan skala besar 92% dengan kategori sangat layak. Berdasarkan hasil uji validasi oleh ahli media, responden guru dan siswa disimpulkan bahwa trainer PLC layak digunakan sebagai media pembelajaran.

B. Saran

1. Perlu adanya pelatihan terhadap 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.



THE
Character Building
UNIVERSITY