

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

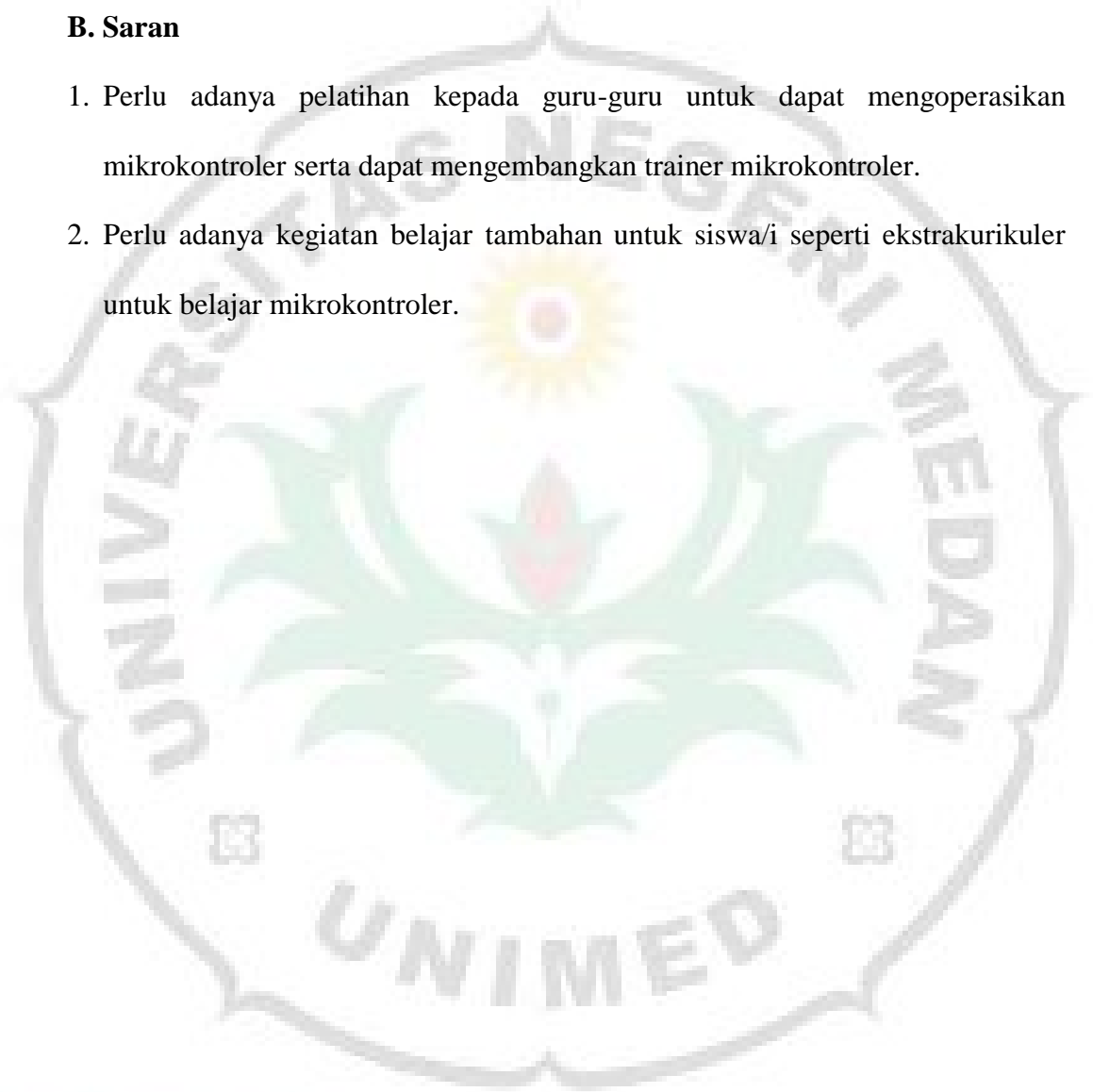
A. Kesimpulan

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

1. Trainer Mikrokontroler Arduino Uno dikembangkan berdasarkan data hasil analisis kebutuhan dan kurikulum (kompetensi dasar) yang diperoleh dari studi lapangan yang dilaksanakan di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video, sehingga dihasilkan Trainer Mikrokontroler Arduino Uno yang terdiri dari piranti *input* seperti, sensor suhu, sensor tegangan, sensor IR, sensor Ultrasonik, sensor cahaya, push button dan keypad, dan piranti *output* seperti, LED, LCD Matriks, Dot Matriks, Peragah 7 Segmen, relay, dan Buzzer serta modul komunikasi Bluetooth HC-05.
2. Hasil Uji Validasi oleh responden dengan rerata persentase skor yaitu uji persyaratan trainer oleh ahli sebesar 95 % dengan kategori sangat layak, uji validasi trainer berdasarkan syarat media pembelajaran oleh ahli sebesar 91,56 % dengan kategori sangat layak, uji coba pemakaian oleh responden guru sebesar 83 % dengan kategori sangat layak, uji coba pemakaian oleh siswa kelas XI Kompetensi Keahlian Teknik Audio Video dengan skala kecil 93 % dan skala besar 92 % dengan kategori sangat layak. Berdasarkan hasil uji validasi oleh ahli media, responden guru, dan siswa disimpulkan bahwa Trainer Mikrokontroler Arduino Uno Layak digunakan sebagai media pembelajaran.

B. Saran

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



THE
Character Building
UNIVERSITY