

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan didapatkan berdasarkan hasil pengujian dan Analisa yang dilakukan untuk mencapai tujuan. Dimana tujuan yang ingin dicapai adalah terciptanya sebuah trainer mikrokontroler arduino yang dapat menunjang sebuah kegiatan praktikum yang dilakukan secara daring. Dari hasil pengujian dan analisa Trainer Mikrokontroler Arduino yang dibuat sudah bisa terhubung melalui jaringan internet dengan waktu **10 detik** trainer sudah terhubung dengan jaringan internet. Untuk menghubungkan trainer dengan client / siswa melalui jaringan internet membutuhkan waktu **16 detik**. Setelah siswa terhubung dengan trainer sudah dapat dipastikan siswa dapat mengakses semua perlengkapan yang dibutuhkan untuk praktikum daring. Dimana didalam trainer tersebut sudah terdapat e-modul pembelajaran, software Arduino IDE untuk membuat program dan software Fritzing untuk membuat sebuah rangkaian pada Project Board. Selain itu setiap piranti input / output sudah dapat **mengupload program** dari jarak jauh / rumah. Pengujian kelayakan trainer dan modul pembelajaran yang mendapatkan nilai dari ahli materi sebesar **83,95 %** (Sangat setuju) dan hasil dari siswa mendapatkan nilai **81,30 %** (Sangat setuju).

5.2 Saran

Pada penelitian ini penulis berharap ada sebuah pengembangan lebih lanjut mengenai trainer mikrokontroler arduino untuk menunjang praktikum daring. Dimana ada beberapa saran yang penulis ajukan pada penelitian ini, diantaranya:

1. Mengembangkan metode pembelajaran pada modul pembelajaran yang digunakan agar lebih menarik dan sesuai dengan karakteristik siswa, misalnya

yaitu dengan mengembangkan kegiatan praktikum yang ada Pengembangan Trainer Mikrokontroler.

2. Mengembangkan langkah-langkah percobaan yang lebih terstruktur dalam mengoperasikan trainer, hal ini dapat dilakukan dengan merancang jobsheet sebagai panduan praktikum.