

BAB V

KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses penelitian pengembangan *Traineer* Instalasi Penerangan Listrik untuk Kelas XI TITL SMK IMELDA MEDAN untuk mata pelajaran Instalasi Penerangan Listrik, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Alat *Traineer* PHB ATS pada mata pelajaran Instalasi Penerangan Listrik SMK IMELDA MEDAN dirancang melalui beberapa tahap yaitu dilakukan perencanaan atau mendesain tata letak komponen yang akan dibutuhkan pada alat peraga. Setelah desain (gambar) selesai dibuat, selanjutnya dilakukan pembuatan dengan peletakan setiap komponen dengan baik. Lalu memasang kabel-kabel pada setiap komponen tersebut sehingga dihasilkan alat *Traineer* instalasi penerangan listrik yang terdiri dari beberapa komponen seperti: MCB, Kontaktor, *relay*, TDR, saklar tunggal, saklar seri, stop kontak, *photo cell* saklar, alat ukur, serta lampu. Setelah alat ini dikembangkan, selanjutnya dilakukan validasi oleh ahli media dan ahli materi sehingga menghasilkan alat peraga dengan buku panduan dan *jobsheet*.
2. Tingkat kelayakan sistem penggunaan perlengkapan hubung bagi untuk siswa kelas XI SMK IMELDA MEDAN berada pada kategori sangat layak dengan rata-rata nilai persentase 92%. Sehingga produk akhir dari pengembangan PHB ATS (*Automatic Transfers Switch*) dikatakan sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran Instalasi Penerangan Listrik.
3. Alat *Traineer* PHB ATS sangat membantu siswa dalam meningkatkan keterampilan, hal ini terlihat dari siswa melakukan praktik *Wiring diagram* PHB ATS Instalasi Penerangan Listrik dengan baik sehingga meningkatkan keefektifan pembelajaran siswa dengan skor rata-rata 78 **Kompeten** dan presentase keefektifan sebesar 92% dan dikategorikan **Sangat Efektif**

5.2 Implikasi

Pengembangan media pembelajaran ini dapat di implikasikan dengan dimanfaatkan sebagai salah satu media pendukung untuk mata pelajaran instalasi penerangan listrik dalam upaya meningkatkan wawasan dan keterampilan dalam melakukan suatu pekerjaan instalasi penerangan bangunan sederhana. Salah satu media pendukung terciptanya suasana pembelajaran yang menarik dan kondusif. Salah satu media pembelajaran yang dapat menarik minat dan motivasi siswa dalam mengikuti kegiatan pembelajaran.

5.3 Saran

Berdasarkan hasil pengembangan Alat Pengembangan Instalasi Penerangan Listrik pada mata pelajaran Instalasi Penerangan Listrik, maka saran yang dapat diberikan pada peneliti yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Guru

Alat peraga instalasi penerangan listrik dengan buku panduan serta *jobsheet* ini dapat digunakan untuk membantu dalam penyampaian materi pembelajaran, menyusun materi pembelajaran, membuat tugas, latihan, dan praktikum-praktikum dalam pembelajaran instalasi penerangan listrik.

2. Bagi Peserta Didik

Dengan adanya media pembelajaran dilengkapi materi dalam *jobsheet*, dan berbagai komponen instalasi dapat memudahkan siswa dalam melakukan percobaan pemasangan *Wiring* diagram sesuai dengan *jobsheet*, dan sebagai pencapaian motivasi dan kompetensi siswa dalam proses belajar.

3. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti berikutnya hendaknya dapat mengembangkan penelitian ini jauh lebih baik dari segi alat media juga materi dan juga mampu mengembangkan tampilan media menjadi lebih baik.