

ABSTRAK

Apul Marihot Sianturi, 2012. *Implementasi Perangkat Lunak Livewire Sebagai Media Pembelajaran Dasar Teori Listrik Program Keahlian Teknik Instalasi Tenaga Listrik Di Smk Cinta Rakyat Pematangsiantar*. Skripsi, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar dan keaktifan belajar siswa dengan penerapan perangkat lunak *livewire* pada pembelajaran Dasar Teori Listrik dan Elektronika di SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2011/2012. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Penelitian Tindakan Kelas (*Classroom Action Research*) dengan 2 siklus yang menggunakan beberapa tahap, yaitu perencanaan, pelaksanaan tindakan, observasi, dan refleksi. Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas X TITL berjumlah 32 orang. Instrumen yang digunakan adalah tes dan lembar observasi. Tes yang digunakan terdiri dari 20 butir soal. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan hasil belajar siswa. Pada siklus I dengan nilai rata-rata 78.59, dengan persentase ketuntasan belajar klasikal sebesar 75 %, dan kemudian peningkatan pada siklus II dengan nilai rata-rata 83.28, dengan persentase ketuntasan belajar klasikal sebesar 87,50 %. Maka dapat disimpulkan bahwa penerapan perangkat lunak *livewire* dalam pembelajaran dapat meningkatkan hasil belajar siswa X TITL pembelajaran Dasar Teori Listrik dan Elektronika di SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar Tahun Pelajaran 2011/2012.

ABSTRACT

Sianturi, Apul Marihot. 2012. *The Implementation Of Software Livewire As A Medium Of Learning The Base Of The Theory Of Basics Electricity Expertise Electrical Power Engineering Installation in SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar.* Thesis, Faculty of Engineering , State University of Medan.

This Research aims to improve the results of learning the student with the application of software livewire in learning basic the theory of electricity and electronics in SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar 2011/2012. A method of research that we use is a method of research the act of a class (classroom research) with 2 cycles that uses several stage, planing, the implementation of the action, observation and the reflection. A subject in the students X TITL amounted to students. An instrument used a test and sheets of observation. A test used 20 question. The result showed an increase in study result of the students. On a cycle I 78,59, that average value of with percentage of learn complete amounting to 75 % an than rise in cycle II 83,28 the average value of with the percentage of learning as much as 87, 50 %. Than can be inferred that the implementation of software livewire in learning.Can increased study result of the students XTITL learning the base of the teory of electricity an electronic in SMK Cinta Rakyat Pematangsiantar 2011/2012.

Keywords: classroom action research, test, livewire