

## ABSTRAK

**Jeremias Solin (5123131021), “Rancang Bangun Pembelajaran Interaktif Berbasis *E-Learning* Menggunakan *Adobe Flash CS 6* dan *Web Site* Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Di Kelas XI TIPTL SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan”, Skripsi, Fakultas Teknik, Jurusan Pendidikan Teknik Elektro: UNIMED, 2017**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh hasil belajar siswa pada mata pelajaran instalasi penerangan listrik. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Research and Development* (R&D) dengan menggunakan model ADDIE tujuan agar mengetahui rancang bangun pembelajaran interaktif berbasis *E-Learning* menggunakan *Adobe Flash CS 6* dan *Web Site* layak untuk digunakan dalam proses pembelajaran.

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan pada semester ganjil tahun ajaran 2016/2017. Tahap – tahap pada penelitian melalui 5 tahap yaitu (1) *Analysis* (analisis) tujuannya mengetahui yang diperlukan dalam rancang bangun pembelajaran interaktif berbasis *E-Learning* menggunakan *Adobe Flash CS 6 Dan Web Site*; (2) *Design* (desain) yaitu merancang media pembelajaran interaktif; (3) *Development* (pengembangan) yaitu mengembangkan disain yang dibuat, baik perangkat lunak atau perangkat keras yang dibutuhkan; (4) *Implementasion* (implementasi) yaitu memastikan keberhasilan hasil produk rancang bangun media pembelajaran interaktif berbasis *E-Learning* dengan menggunakan angket dari validasi ahli media, validasi ahli materi, dan validasi *user/pengguna*; (5) *Evaluation* (evaluasi) yaitu melihat dan memeriksa kembali kekurangan dari media pembelajaran interaktif yang telah dilakukan validasi dari ahli media, ahli materi, dan *pengguna/user*.

Hasil pengujian validasi ahli media diperoleh **3,85** (sangat baik), validasi dari ahli materi diperoleh skor **3,60** (sangat baik), dan validasi dari *pengguna/user* tahap I diperoleh skor **3,22** (baik), serta validasi dari *pengguna/user* tahap II diperoleh skor **3,37** (sangat baik).

Hasil penelitian ini menunjukkan hasil belajar siswa pada mata pelajaran instalasi penerangan listrik di kelas XI TIPTL SMK Percut Sei Tuan semakin meningkat dan motivasi belajar siswa semakin tinggi/meningkat setelah belajar menggunakan rancang bangun pembelajaran interaktif berbasis *E-Learning* menggunakan *Adobe Flash Cs 6* dan *Web Site*.

Kata Kunci : Kelayakan, ADDIE, Validasi, Hasil