

## ABSTRAK

**Cahyo, Herru, Ahmad Dwi.** 2012. *Media Interaktif Pembelajaran Sistem Pengendali Elektromagnetik pada Motor Listrik*. Skripsi, Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang. Drs. Sutarno, M.T dan Drs. R. Kartono, M.Pd.

**Kata Kunci : media pembelajaran, sistem pengendali elektromagnetik, SMK N 1 Semarang**

Perkembangan teknologi pendidikan modern sekarang ini, metode pembelajaran dapat dihadirkan dengan menggunakan alat peraga pembelajaran yang menarik dan mudah dipahami. Metode penyampaian materi mata pelajaran mengoperasikan sistem pengendali elektromagnetik di SMK N 1 Semarang yang diterapkan saat ini kurang efektif. Pemilihan metode yang tepat serta optimal dapat membawa perubahan pembelajaran yang lebih baik. Dengan memanfaatkan *software Macromedia Flash 8 Profesional*, proses pengajaran dapat menampilkan suatu media pembelajaran yang menarik dan interaktif, sehingga materi-materi dalam matapelajaran mengoperasikan sistem kendali elektromagnetik seperti cara kerja alat dapat dengan mudah dipahami oleh siswa. Permasalahannya adalah apakah media interaktif pembelajaran sistem pengendali elektromagnetik pada motor listrik dapat membantu dalam proses belajar mengajar yang aktif, inovatif, kreatif, efektif, dan menyenangkan. Perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat kelayakan program media interaktif pembelajaran sistem pengendali elektromagnetik pada motor listrik sebagai media pembelajaran yang aktif, inovatif, kreatif, efektif, dan menyenangkan.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan desain *One-shot case study*, pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi dan angket kepada 6 orang guru yang dijadikan sebagai responden atau objek penelitian. Metode analisis data yang digunakan adalah metode analisis statistik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa program media interaktif pembelajaran sistem pengendali elektromagnetik pada motor listrik mendapatkan persentase penilaian sebesar 83,1%.

Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa media interaktif pembelajaran sistem pengendali elektromagnetik pada motor listrik ini sangat layak digunakan dalam proses belajar mengajar model PAIKEM. Untuk langkah selanjutnya media pembelajaran ini masih perlu dikembangkan.