

## ABSTRAK

**EMA NERLAN Y R MANIK. NIM 509131010. PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS INTERNET PADA PEMBELAJARAN MEMASANG SISTEM PENGENDALI ELEKTROMAGNETIK. Skripsi : Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan. 2014.**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan media pembelajaran untuk kompetensi Memasang system Pengendali Elektromagnetik dengan menggunakan media pembelajaran interaktif berbasis internet, yang layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran pada kelas X di SMK N 2 Siatas Barita. Desain penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan (*research & development*). Penelitian pengembangan ini adalah pengembangan dengan 3 langkah yaitu: (1) *planning* :menentukan kebutuhan dan tujuan, mengumpulkan sumber, dan menghasilkan gagasan. (2) *design* :membuat *flowchart*, membuat *storyboard*, dan mempersiapkan skrip. (3) *development*: memproduksi desain, memprogram materi, meyiapkan komponen pendukung, mengevaluasi dan revisi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) dihasilkannya media pembelajaran Memasang Sistem Pengendali Elektromagnetik dengan kelayakan berdasarkan dari ahli materi diperoleh hasil valid dan layak dengan persentase 94.74%, penilaian dari ahli media pembelajaran diperoleh hasil valid dan layak dengan persentase 87.37% sehingga dapat digunakan dan diuji cobakan kepada peserta didik. (2) hasil pengujian kelayakan dari peserta didik kelas X SMK N 2 Siatas Barita keseluruhan diperoleh hasil valid dan layak digunakan dengan persentase 95.275 %. Hal ini menunjukkan bahwa media pembelajaran interaktif yang dibangun sangat layak dan sesuai untuk digunakan sebagai sumber belajar bagi guru dan peserta didik di SMK Negeri 2Siatas Barita

***Kata kunci:*** media pembelajaran, desain