

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