

ABSTRAK

Rizqan Habib(2012): Pengembangan *Trainer* Kontrol Motor Pada Mata Pelajaran Mengoperasikan Sistem Pengendali Elektromagnetik Kelas XI TITL di SMKN Muhammadiyah 1 Padang

Pembimbing : Dr. Sukardi, M.T

Berdasarkan observasi awal di jurusan Teknik Instalasi Tenaga Listrik kelas XI di SMK Muhammadiyah 1 Padang menunjukkan bahwa *trainer* yang digunakan pada mata pelajaran Mengoperasikan Sistem Pengendali Elektromagnetik (MSPE) khususnya pada kompetensi dasar mengoperasikan mesin produksi dengan pengendali elektromagnetik belum optimal. Perlu dilakukan pengembangan *trainer* pada topik tersebut dengan tujuan untuk mengembangkan *trainer* kontrol motor yang valid, praktis, dan efektif sehingga dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik.

Pada penelitian ini Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research & Development*). Dengan langkah-langkah penelitian yaitu : (1)Potensi dan masalah, (2)Pengumpulan informasi, (3)Desain Produk, (4)Validasi desain, (5)Revisi desain, (6)Ujicoba Produk, (7)Ujicoba pemakaian, (8)Produk final. Validator *trainer* terdiri dari dosen ahli media pembelajaran, dosen ahli materi pembelajaran MSPE, dan guru mata pelajaran MSPE. Validitas *trainer* diketahui berdasarkan pendapat validator terhadap *trainer* yang dikembangkan. Kepraktisan *trainer* dilihat dari pendapat guru mata pelajaran dan siswa setelah menggunakan *trainer*. Untuk mengetahui efektifitas *trainer* dilihat dari penilaian kinerja siswa pada saat melakukan praktikum menggunakan *trainer* ini.

Hasil validasi *trainer* yang dilakukan oleh 3 orang validator menyatakan bahwa rata-rata hasil validasi yakni 89% dengan kategori sangat valid. Ujicoba pemakaian menunjukkan tingkat kepraktisan 90.20% oleh siswa sedangkan 95% oleh guru mata pelajaran maka dapat dikategori sangat praktis. Melalui penilaian kinerja (rubrik) terhadap 20 orang siswa diketahui bahwa 95% memperoleh hasil belajar ≥ 80 dengan nilai rata-rata 90. Dapat disimpulkan bahwa *trainer* kontrol motor ini valid, praktis, dan efektif.

Kata kunci : *Trainer* kontrol motor, valid, praktis, efektif, *Research & Development*