

Unjuk Kerja Trainer Kit Praktik Mesin Listrik Berbasis Programmable Logic Controllers

Oleh: Sukir, Soeharto, Alex Sandria Jaya Wardhana

ABSTRAK

Abstrak. Tujuan penelitian ini adalah: (1) menghasilkan trainer kit Praktik Mesin Listrik berbasis Programmable Logic Controllers (PLC); dan (2) mengetahui unjuk kerja trainer kit tersebut untuk digunakan pada Praktik Mesin Listrik di Program Studi Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan yang mengacu pada model ADDIE menurut Branch. Hasil penelitian menunjukkan: (1) telah dihasilkan trainer kit Praktik Mesin Listrik berbasis PLC yang mempunyai ukuran sisi bawah 44,1 Cm x 100 Cm, ukuran sisi belakang 92,7 Cm x 100 Cm, sudut kemiringan papan depan 80°, papan panel terbuat dari akrilik, *body trainer* terbuat dari plat alumunium, PLC yang terpasang mempunyai merek Zelio SR2.201FU; dan (2) trainer kit Praktik Mesin Listrik berbasis PLC tersebut mempunyai unjuk kerja yang baik, yang ditandai seluruh deskripsi kerja dapat berfungsi sebagaimana yang direncanakan dengan baik.

Kata Kunci: *trainer kit, mesin listrik, dan PLC.*