

**PENGEMBANGAN *TRAINER* PENGENDALI MOTOR LISTRIK  
INTERKONEKSI INTERNET PADA MATA PELAJARAN INSTALASI  
MOTOR LISTRIK KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA  
LISTRIK DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

**Oleh:  
Heri Pratama  
NIM. 5141131008**

**ABSTRACT**

This study aims to determine; (1) Knowing the process of developing learning media for electric motor installation trainers with internet connection using the R&D development model. (2) Knowing the results of the validity (feasibility) of the internet-connected electric motor trainer learning media.

The type of research used is research and development (Research & Development) ADDIE model which consists of 3 stages, namely analysis, design, and development. The trainer validity test was carried out by 4 PTE Lecturer experts, namely 2 material experts and 2 media experts.

The validation results obtained are validation of material 1 with a percentage of 75%, validation of material 2 with a percentage of 100%. The results of the validation of media experts 1 with a percentage of 100%, validation of media experts 2 with a percentage of 96.25%. The average validation results of material experts with a percentage of **87.5% (Very Eligible)**, media experts with a percentage of **98.12% (Very Eligible)**. So it can be concluded that the internet interconnection electric motor control trainer developed is valid (appropriate) to be used in the subject of electric motor installation at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

**Keywords: Learning Media, Trainer, R&D, Electric Motor.**

**PENGEMBANGAN *TRAINER* PENGENDALI MOTOR LISTRIK  
INTERKONEKSI INTERNET PADA MATA PELAJARAN INSTALASI  
MOTOR LISTRIK KELAS XI JURUSAN TEKNIK INSTALASI TENAGA  
LISTRIK DI SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN**

**Oleh:  
Heri Pratama  
NIM. 5141131008**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui; (1) Mengetahui proses pengembangan media pembelajaran *trainer* instalasi motor listrik interkoneksi internet menggunakan model pengembangan R&D. (2) Mengetahui hasil validitas (kelayakan) media pembelajaran *trainer* motor listrik interkoneksi internet.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research & Development*) model ADDIE yang terdiri dari 3 tahapan yaitu analisis, design, dan pengembangan. Adapun uji validitas *trainer* dilakukan oleh 4 orang ahli Dosen PTE yaitu 2 orang ahli materi dan 2 orang ahli media.

Hasil validasi yang diperoleh yaitu validasi materi 1 dengan persentase 75%, validasi materi 2 dengan persentase 100 %. Adapun hasil validasi ahli media 1 dengan persentase 100 %, validasi ahli media 2 dengan persentase 96,25 %. Rata-rata hasil validasi ahli materi dengan persentase **87,5% (Sangat Layak)**, ahli media dengan persentase **98,12 % (Sangat Layak)**. Maka dapat disimpulkan bahwa *trainer* kendali motor listrik interkoneksi internet yang dikembangkan valid (layak) digunakan pada mata pelajaran instalasi motor listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

**Kata Kunci : Media Pembelajaran, *Trainer*, R&D, Motor Listrik.**

