

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN
DASAR INSTALASI LISTRIK UNTUK
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN TENAGA KERJA DI INDUSTRI**

Oleh :
Efendi
NIM 14501241008

Penelitian tugas akhir skripsi ini bertujuan untuk: (1) Menyusun modul pembelajaran dasar instalasi listrik yang cocok untuk kegiatan diklat tenaga kerja di industri. (2) Mengetahui kelayakan modul dasar instalasi listrik untuk kegiatan diklat tenaga kerja di industri menurut ahli materi, ahli media. (3) Mengetahui tanggapan pengguna terhadap modul dasar instalasi listrik untuk kegiatan diklat tenaga kerja di industri.

Penelitian tugas akhir skripsi ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development (RnD)* yang mengacu pada model penelitian pengembangan 4D dari Thiagarajan dengan tahapan-tahapan (1) *Define* yang terdiri dari (a) Analisis Awal (b) Analisis Peserta Diklat (c) Analisis Tugas/Materi (d) Analisis Konsep (e) Analisis Tujuan (2) *Design* yang meliputi (a) penyusunan tes (b) pemilihan media (c) pemilihan format (d) desain awal, (3) *Develop* yang terdiri dari (a) validasi ahli (b) uji pengembangan, dan tahap (4) *Disseminate* atau penyebaran. Penelitian pengembangan dilakukan dengan subjek penelitian pekerja di industri yang memiliki jabatan instalatir listrik, dan instruktur diklat. Data penelitian dikumpulkan menggunakan angket dengan skala likert kemudian dianalisis untuk mendapatkan hasil kelayakan. Validitas yang digunakan dalam penelitian adalah validitas isi dengan pendapat ahli (*expert judgement*). Analisis data menggunakan analisis deskriptif kuantitatif.

Hasil akhir dari penelitian pengembangan ini adalah tersusunnya modul pembelajaran dasar instalasi listrik untuk kegiatan pendidikan dan pelatihan tenaga kerja industri. Modul pembelajaran dinilai kelayakannya berdasarkan aspek materi, aspek media, dan uji coba kepada calon pengguna. Kelayakan modul ditinjau dari aspek materi memperoleh nilai 79,5% dengan kategori layak, ditinjau dari aspek media juga memperoleh nilai 75,37% dengan kategori layak, berdasarkan tanggapan pengguna modul memperoleh nilai 89,6% dengan kategori sangat baik.

Kata kunci: Pengembangan modul pembelajaran, instalasi listrik, diklat

**DEVELOPMENT OF ELECTRICAL INSTALLATION LEARNING
MODULE FOR LABOR EDUCATION AND TRAINING
IN THE INDUSTRY**

By :

Efendi

NIM 14501241008

The final thesis assignment research aims to: (1) draft the basic learning modules the electrical installation is suitable for training of manpower in the industry. (2) know the feasibility of basic electrical installation module for training manpower in the industry according to the material, a media expert. (3) find out the response of the user against electrical installation basic module for training manpower in the industry.

The final task of this thesis research is a research and development (RnD) which refers to the model 4D development research of Thiagarajan with stages (1) Define which consists of (a) the initial analysis (b) analysis of training participants (c) analysis of tasks /material (d) analysis of the concept of objective analysis (e) (2) Design that includes (a) the preparation of a test (b) election of the media (c) (d) the format of the election, initial design, (3) Develop consisting of (a) (b) the expert validation test phase of development, and (4) Disseminate. Research development of research subjects is carried out by workers in industries that have Office instalatir electric, and instructor training. Research data is collected using the likert scale with question form is then analyzed to obtain the results of the feasibility. The validity of that used in the study was the validity of the content by expert judgements. Data analysis using quantitative descriptive analysis.

The end result of this is the development of research learning modules tersusunnya basic electrical installation for educational activities and training of industrial manpower. Learning modules are rated based on the worthiness of material aspects, aspects of the media, and trials to potential users. The appropriateness of the material aspects of module obtains the value of 79.5% by category, in terms of the media aspects also gained 75.37% value by category, based on user feedback module acquire 89.6% with very good category.

Keywords: *developing learning modules, electrical installation, training*