

# RANCANG BANGUN UNIT PELATIHAN INSTALASI PERBAIKAN FAKTOR DAYA

Oleh: Taruno DLB., Ali M., Sukisno T., dan Putra YU

## ABSTRAK

### ABSTRAK

Taruno DLB., Ali M., Sukisno T., dan Putra YU. *Rancang Bangun Unit Pelatihan Instalasi Perbaikan Faktor Daya*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Yogyakarta. 2023.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mendapatkan unit modul pelatihan dan petunjuknya sebagai media pembelajaran/pelatihan. Media unit modul pelatihan dan atau virtual simulator diharapkan dapat meningkatkan kualitas kegiatan pembelajaran/pelatihan yang efektif dan efisien pada materi instalasi listrik industri. (2) Mengetahui bagaimana mengembangkan unit pelatihan instalasi Perbaikan Faktor Daya berbentuk hardware yang mengutamakan tercapainya peningkatan hasil belajar peserta didik pada pendidikan vokasi. (3) Mengetahui cara mengembangkan simulator instalasi listrik penerangan pada pembelajaran pendidikan vokasi berpengaruh terhadap hasil belajar peserta didik.

Penelitian ini menggunakan model dan pengembangan *Research and Development* (R&D) model ADDIE yang memiliki lima tahapan yaitu: (1) *Anaylisis*, (2) *Design*, (3) *Development, Implementation, Evaluation*. Subyek penelitian adalah mahasiswa D4 Jurusan Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Univeristas Negeri Yogyakarta.

Hasil Penelitian: (1) menghasilkan produk aplikasi Media unit modul pelatihan dan atau virtual simulator. (2) Kelayakan program aplikasi ditinjau dari penilaian oleh ahli materi meliputi aspek isi materi, aspek pembelajaran, dan aspek efficiency. Keseluruhan aspek penilaian kelayakan materi mendapat skor 94,5 serta dikategorikan "Sangat Layak". Kelayakan program aplikasi ditinjau dari penilaian oleh ahli media meliputi aspek visual, aspek perangkat keras, aspek usability, dan aspek portability. Keseluruhan aspek penilaian kelayakan media mendapatkan skor rerata 109,5 serta dikategorikan "Sangat Layak". (3) Dan untuk Tanggapan pengguna oleh mahasiswa meliputi aspek pembelajaran, aspek visual, aspek perangkat keras, aspek usability, dan aspek portability. Keseluruhan aspek respon pengguna oleh mahasiswa mendapat skor rerata 107,1 dan dikategorikan "Sangat Baik".

Kata Kunci: *unit\_pelatihan, perbaikan\_factor\_daya, instalasi\_listrik*.