

# **PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC) UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP DAN KETERAMPILAN PEMROGRAMAN MAHASISWA**

Erik Haritman<sup>1</sup>

Iwan Kustiawan<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI

**Abstrak :** Variasi kemampuan anak didik dalam belajar mengharuskan seorang pengajar mencari dan menggunakan metode perkuliahan yang tepat untuk dilaksanakan. Pembelajaran berbasis proyek merupakan salah satu contoh model pembelajaran yang telah banyak diuji coba. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian tindakan kelas (PTK). Penelitian dilakukan di Program Studi Pendidikan teknik Elektro FPTK UPI. Populasi penelitian ini adalah mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Praktikum Elektronika Industri III semester ganjil sebanyak 1 kelas. Hasil yang diperoleh dari implementasi pembelajaran berbasis proyek pada perkuliahan praktikum elektronika industri pokok bahasan Programmable Logic Controller ini diperoleh 64 % mahasiswa memperoleh hasil belajar yang baik dan 36% memperoleh hasil yang cukup

**Kata Kunci :** Programmable Logic Controller, Pembelajaran Berbasis Proyek