

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan membuat modul cetak pendamping *Trainer Kit Fuzzy Logic System CE124* yang layak dan relevan. Penelitian ini dirasa perlu dilakukan untuk membantu menyelesaikan permasalahan yang ada yaitu belum adanya modul pendamping *Trainer Kit Fuzzy Logic System CE124* yang layak. Responden yang terlibat adalah 30 orang mahasiswa angkatan 2014 bidang konsentrasi elektronika industri. Pendekatan penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Penelitian dilakukan secara kuantitatif untuk mengukur tingkat kelayakan dari modul yang dikembangkan. Temuan awal penelitian ini menunjukkan bahwa ada permasalahan yang terjadi, yaitu tidak digunakannya *trainer kit* karena tidak ada modul praktikum yang layak, sehingga perlu dikembangkan modul praktikum yang layak dan relevan yang sesuai dengan kebutuhan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Setelah produk dikembangkan dan di uji kelayakannya dari berbagai aspek, menghasilkan kesimpulan bahwa produk modul praktikum yang di kembangkan layak untuk digunakan oleh mahasiswa dalam melakukan praktikum *Fuzzy Logic System* menggunakan *Trainer Kit Fuzzy Logic System CE124*.

Kata Kunci: Modul Praktikum, *Trainer Kit*, *Fuzzy Logic*, Sistem, CE124

Vendry Vidiantoro, 2018

PEMBUATAN MODUL TRAINER KIT FUZZY LOGIC SYSTEM CE124

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

ABSTRACT

This study aims to making a suitable and relevant Fuzzy Logic System trainer kit companion printed module. This research is deemed necessary to help solve the existing problems, namely the lack of a suitable CE124 Fuzzy Logic System trainer kit companion module. The respondents involved were 30 of 2014 class students in the field of Industrial Electronics concentration. The research used is research and development approach. The research was conducted quantitatively to measure the level of feasibility of the modules developed. The preliminary findings of this study indicate that there are problems that occur, namely the trainer kit is not used because there is no proper practicum module, so it is necessary to develop a feasible and relevant practicum module that suits the need to solve these problems. After developing and testing the feasibility of a product from several aspects, it can be concluded that the practicum module product developed is suitable for use by students in conducting Fuzzy Logic System practicum using the Fuzzy Logic System CE124 trainer kit.

Keywords: *Practicum Module, Trainer kit, Fuzzy Logic, System, CE124*