

MEDIA PEMBELAJARAN ROBOT PENGINTAI BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA MATA KULIAH SISTEM KENDALI CERDAS

Oleh

I Made Krishna Adi Kanaya, NIM 2115061014

Prodi Pendidikan Teknik Elektro

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang alat berupa media pembelajaran yang menggunakan robot pengintai yang terhubung dengan *Internet of Things* (IoT) untuk mengawasi, dan mengintai sebuah ruangan atau area. Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengevaluasi seberapa kelayakan media tersebut dan mendapatkan tanggapan mahasiswa mengenai penggunaan robot pengintai berbasis IoT dalam mata kuliah sistem kendali cerdas. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (R&D). Hasil penelitian menunjukkan bahwa validasi ahli isi menilai media pembelajaran tersebut sangat layak, dengan skor 96%. Ahli media juga menilai media tersebut sangat layak, dengan skor 87%. Dalam uji coba kelompok kecil maupun besar, media tersebut mendapatkan skor sangat baik dengan skor 100%.

Kata Kunci: Media Pembelajaran, *Internet of Things*, Sistem Kendali Cerdas

***INTERNET OF THINGS-BASED SURVEILLANCE ROBOT LEARNING
MEDIA IN INTELLIGENT CONTROL SYSTEMS COURSES***

By

I Made Krishna Adi Kanaya, NIM 2115061014

Electrical Engineering Education Study Program

ABSTRACT

This study discusses a learning media tool that uses surveillance robots connected to the Internet of Things (IoT) to monitor and surveil a room or area. The main objective of this study is to evaluate the feasibility of this media and obtain student feedback on the use of IoT-based surveillance robots in intelligent control system courses. This study uses a research and development (R&D) method. The results show that content experts validated the learning media as highly feasible, with a score of 96%. Media experts also rated the media as highly feasible, with a score of 87%. In both small and large group trials, the media received an excellent score of 100%.

Keywords: Learning Media, Internet of Things, Intelligent Control System