

# **Deteksi Visual Terhadap Pelanggaran Lalulintas pada *Smart Traffic Control System* Menggunakan Jaringan Terdistribusi**

Oleh:

Masduki Zakaria <sup>1)</sup> ; Ratna Wardani <sup>2)</sup>

e-mail : masduki\_zakaria@uny.ac.id ; ratna@uny.ac.id

<sup>1)</sup> Program Studi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY

<sup>2)</sup> Program Studi Pendidikan Teknik Informatika FT UNY

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini untuk mendiseminasi hasil penelitian atas deteksi pelanggaran lalulintas di jalan raya pada masing-masing *node* secara visual, dengan menggunakan media jaringan terdistribusi dan mengirimkan data pelanggaran ke stasiun pemantau.

Penelitian ini dimulai dari mengidentifikasi analisis kebutuhan yang berkaitan dengan difusi hasil penelitian tahun pertama dan kedua. Langkah pertama adalah menyusun infrastruktur pembelajaran untuk keperluan difusi, penyiapan struktur kompetensi pada sistem yang dibangun dengan kompetensi bidang keahlian Sistem Instrumentasi dan Kendali, serta disesuaikan dengan jenjang pada Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) untuk level 6, langkah kedua penyusunan media dan modul pembelajaran beserta proses validasinya, langkah ketiga melaksanakan proses difusi melalui penelitian tindakan kelas.

Hasil penelitian ini adalah : (a) menyusun *Course Learning Outcome* pada bidang Elektronika Industri berdasarkan KKNI level 6, (b) merencanakan dan menyusun media dan modul pembelajaran, (c) difusi hasil penelitian dengan penelitian tindakan kelas, serta (d) melakukan sosialisasi hasil penelitian melalui jurnal ilmiah.

**Kata Kunci** : Deteksi Visual, *Smart Traffic Control System*, KKNI

# **Visual Detection Violations Against Traffic in Smart Traffic Control System Using Distributed Networks**

**By :**

Masduki Zakaria <sup>1)</sup> ; Ratna Wardani <sup>2)</sup>

e-mail : masduki\_zakaria@uny.ac.id ; ratna@uny.ac.id

<sup>1)</sup> Electronics Education Yogyakarta State University

<sup>2)</sup> Informatics Education Yogyakarta State University

## **ABSTRACT**

The purpose of this study to disseminate the results on the violations detection research of traffic on the highway at each node visually, using a distributed network of media and transmit data to a monitoring station offense.

This study begin from the analysis of the needs identified related to the diffusion of research results in the first and second. The first step is to develop a learning infrastructure for the purposes of diffusion, the preparation of the structure of competence in systems built with the competence areas of expertise Instrumentation and Control Systems, and adjusted to the level of the Indonesian National Qualifications Framework (KKNI) to level 6, the second step of the preparation of media and learning modules and their validation process, the third step to implement the diffusion process through action research.

The results of this study are: (a) preparing Course Learning Outcomes in the fields of Electronics Industry by KKNI level 6, (b) plan and organize media and learning modules, (c) the diffusion of research with action research, and (d) to disseminate the results research through scientific journals.

**Keywords:** Visual Detection, Smart Traffic Control System, KKNI