

Sistem profiling untuk menentukan golongan kendaraan = Profiling system for vehicle classification

Chery Chaen Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20367512&lokasi=lokal>

Abstrak

Sistem profiling kendaraan, telah dibuat untuk mendeteksi golongan kendaraan yang melewati pintu tol berdasarkan jumlah roda. Sistem dilengkapi oleh 64 transmitter dan receiver infra merah. LED infra merah digunakan sebagai transmitter dan TSOP 34838 sebagai receiver. Sedangkan mikrokontroler yang digunakan dalam sistem ini adalah ATmega8535. Data dari receiver dibaca oleh mikrokontroler, lalu dikirim ke PC untuk kemudian ditampilkan melalui GUI (Graphical User Interface) yang dibuat dengan bahasa pemrograman LabVIEW. Sistem didesain agar dapat menghasilkan profil tampak samping kendaraan dan menggolongkan kendaraan dalam golongan 1, 3, 4 atau 5. Hasil yang ditampilkan pada GUI LabVIEW berupa profil serta informasi tentang kendaraan yang lewat, diantaranya golongan, biaya yang harus dibayarkan, serta waktu lewatnya kendaraan tersebut.

.....Vehicle profiling system has been designed in order to classify vehicle that passes through freeway gates based on the amount of the wheels. This system is equipped with 64 transmitters and receivers.

Microcontroller will collect data from receiver then send it to PC. The data will be processed and displayed via GUI (Graphic User Interface) with LabVIEW. LabVIEW was used as the user interface display. The system was designed to produce an image of vehicle's side profile and classify the vehicle within group 1, 3, 4, or 5. LabVIEW as GUI will display vehicle image and information about the vehicle's class, the amount of fees to be paid, as well as the time when the vehicle passes the sensor.