

**SISTEM KENDALI LAMPU LALU LINTAS UNTUK
KENDARAAN PRIORITAS MENGGUNAKAN
RASPBERRY PI**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : NIDA KARIMAH

NIM : 011501503125082

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

TRAFFIC LIGHT CONTROL SYSTEM FOR PRIORITY

VEHICLES USING RASPBERRY PI

ESSAY

INFORMATICS ENGINEERING study program



SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2019

**SISTEM KENDALI LAMPU LALU LINTAS UNTUK
KENDARAAN PRIORITAS MENGGUNAKAN
RASPBERRY PI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA KOMPUTER**

Program Studi Teknik Informatika



NAMA : NIDA KARIMAH

NIM : 011501503125082

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

ABSTRAK

Kendaraan prioritas membutuhkan waktu yang seminimal mungkin dalam perjalanan agar pertolongan atau keperluan darurat dapat segera terpenuhi. Lampu lalu lintas tidak dapat menyesuaikan bila ada kendaraan prioritas yang ingin melewati persimpangan jalan. Sistem kendali lampu lalu lintas untuk kendaraan prioritas menggunakan raspberry pi adalah solusi yang dirancang dengan tujuan kendaraan prioritas dapat selalu diberi prioritas pada persimpangan. Bila pengguna merequest lampu hijau di Android, maka raspberry pi akan memprosesnya dan mengubah kondisi lampu lalu lintas sesuai dengan request dari pengguna. Dengan adanya sistem ini perjalanan kendaraan prioritas tersebut tidak terhambat karena lampu lalu lintas.

Kata kunci : Raspberry Pi, Lampu Lalu Lintas, Android

ABSTRACT

Priority vehicles require minimal time in travel so that emergency assistance or needs can be immediately met. Traffic lights cannot adjust if there is a priority vehicle that wants to pass a crossroads. Traffic light control systems for priority vehicles using raspberry pi are solutions designed with the aim of priority vehicles that can always be given priority at the intersection. When a user requests a green light on Android, raspberry pi will process it and change the traffic light conditions according to the user's request. With this system the priority vehicle travel is not hampered by traffic lights.

Keywords: Raspberry Pi, Traffic Lights, Android