



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.hum.unpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC002023136527

NOMOR SERTIFIKAT

000569481

Perancangan Traffic Light Portable untuk Mencegah Kemacetan Akibat Proyek Perbaikan Jalan

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

21-12-2023

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

TANGGAL PENGUMUMAN

15-10-2023

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Perancangan Traffic Light Portable merupakan sebuah alat yang mampu menggantikan para pekerja proyek perbaikan jalan khusus untuk pengatur lalulintas. Alat ini berfungsi membantu para pekerja royek perbaikan jalan dalam mengatur lalulintas pada perbaikan jalan tersebut. Alat ini terdapat 3 lampu yang berwarna merah yang berfungsi untuk pengendara berhenti, lampu kuning berfungsi untuk pengendara bersiap siap, dan lampu hijau berfungsi untuk pengendara melaju, serta kami menggunakan lampu LED 12 volt untuk alat tersebut. Kami menggunakan Arduino uno dan sensor lora sebagai system untuk megatur jalanya traffic light portable tersebut. kemudian kami mengambil daya dari sebuah baterai yang di support oleh panel surya dan solar charge control. Untuk mengatur lamanya lampu menyala berwarana merah dan hijau bisa di atur lama durasinya dicodingnya serta di box terdapat 2 tombol push button untuk meriset dan mengatur lama pengosongan jalur pada proyek perbaikan jalan sesuai dengan panjang jalur perbaikan jalan. Kemampuan alat ini untuk mengoneksikan 2 traffic light portable secara wiriless tanpa kabel sehingga lebih efisien dan penguanaan mudah.

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Aprizal Dendy Luqman Hakim, Apria Tri Fhahturohim, Wida Listioko Nugroho, Pradiva Afthurrana Rahmadani, Desriyanti, S.T., M.Kom.	Indonesia