



**DOKUMEN
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL DESAIN INDUSTRI**

LAMPU LALU LINTAS PORTABEL

Pencipta:

Saiful Aziz
Sambodo Rilo Pambudi
Muhammad Irmansyah
Asniar Aliyu, ST. M.Eng

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2022**

LAMPU LALU LINTAS PORATBEL

**Saiful Aziz¹⁾ Sambodo Rilo Pambudi²⁾ Muhammad Irmansyah³⁾
Asniar Aliyu, ST. M.Eng⁴⁾**

¹⁾Alumni Prodi D3 Teknik Elektronika, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

^{2) 3)} Alumni Prodi Teknik Mesin, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

⁴⁾Prodi D3 Teknik Elektronika, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Korespondensi: asniar@itny.ac.id

ABSTRAK

Hak Kekayaan Intelektual jenis desain industri ini adalah Lampu Lalu Lintas Portabel. Konstruksi dari lampu lalulintas ini sederhana dan mudah dibawa kemana-mana. Semua sistem kelistrikan seperti sensor, rangkaian listrik, dan kontrol digerakkan melalui listrik yang datang dari panel surya yang di pasang pada bagian atas dari tiang konstruksi dan disimpan dalam baterai yang letaknya berada pada bagian tengah struktur tiangnya. Untuk membaca kepadatan lalulintas dan menentukan lama nyala lampu RGB digunakan webcam yang terpasang di bawah panel surya. Lampu lalulintas ini dilengkapi juga dengan roda bebas sehingga mudah dibawa ke tempat tujuan ketika diaplikasikan di lapangan. Fungsi dari dari lampu lalu lintas portabel ini adalah membantu kerja kepolisian untuk mengurangi kemacetan pada lokasi-lokasi tertentu yang belum terdapat alat pemberi isyarat lalu lintas khususnya area yang padat lalulintas dan belum terdapat alat pengatur lalulintasnya.

Kata-kunci: lampu lalulintas, portabel, panel surya, webcam, roda bebas

URAIAN DESAIN INDUSTRI

Judul

APILL Portable

Keterangan Gambar

Gambar 1 : Tampak Depan

Gambar 2 : Tampak Belakang

Gambar 3 : Tampak Samping Kanan

Gambar 4 : Tampak Samping Kiri

Gambar 5 : Tampak Atas

Gambar 6 : Perspektif

Kegunaan

Membantu kerja Kepolisian untuk mengurangi kemacetan pada lokasi-lokasi tertentu yang belum terdapat Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas yang dapat dipindah-pindah (portable).

Klaim

Bentuk dan Konfigurasi

Catatan: Huruf, kata, angka, gambar, maupun kombinasinya yang merupakan unsur merek tidak termasuk dalam perlindungan desain industri.

Gambar 1 dari 6



Gambar 1 : Tampak Depan

Gambar 2 dari 6



Gambar 2 : Tampak Belakang

Gambar 3 dari 6



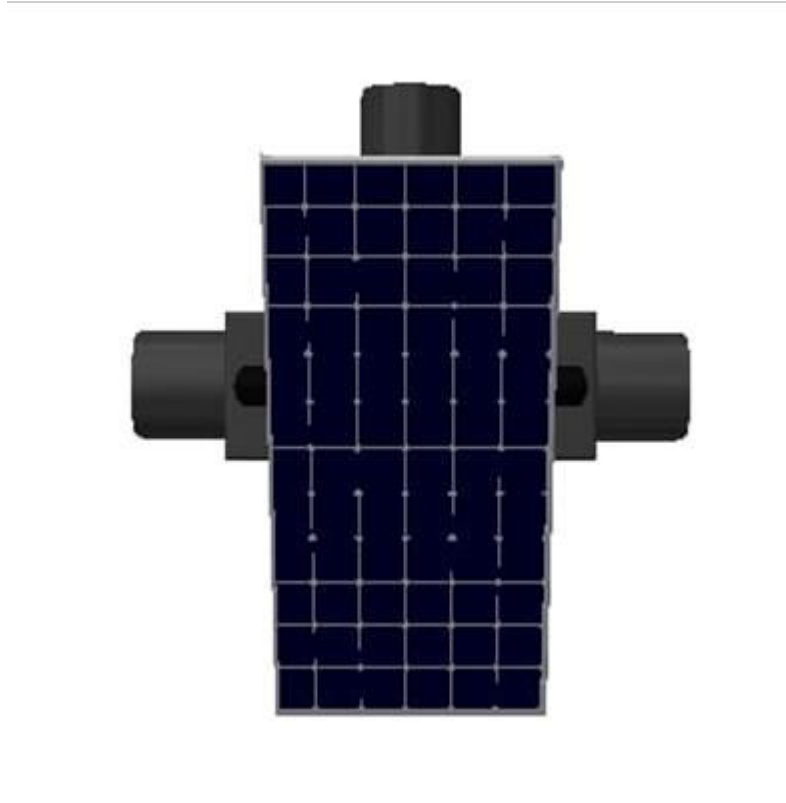
Gambar 3 : Tampak Samping Kanan

Gambar 4 dari 6



Gambar 4 : Tampak Samping Kiri

Gambar 5 dari 6



Gambar 5 : Tampak Atas

Gambar 6 dari 6



Gambar 6 : Perspektif