



**DOKUMEN
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL DESAIN INDUSTRI**

**SEPERANGKAT ALAT
PENYEBERANGAN CERDAS**

Pencipta:

Oktaviani Madu Kentar
Ahmad Ilyas Septiansyah
Mhd Apriliansyah Anugra P.
Asniar Aliyu ST. M.Eng

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2022**

SEPERANGKAT ALAT PENYEBERANGAN CERDAS

Oktaviani Madu Kentar¹⁾ **Ahmad Ilyas Septiansyah**²⁾
Mhd Apriliansyah Anugra P.³⁾ **Asniar Aliyu, ST. M.Eng**⁴⁾

^{1) 2) 3)} Alumni Prodi D3 Teknik Elektronika, 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 Seperangkat Alat Penyeberangan Cerdas (*Intelligent Cross Walk*). Alat ini terdiri atas tiang penyangga untuk menampilkan keadaan STOP/BERHENTI yang terpasang mengarah ke pengguna jalan (dua arah), sensor berat (*loadsell*) yang ditanam di bawah area tempat menunggu waktu menyeberang jalan yang terdapat di kedua sisi zebracross, serta panel surya untuk mencatu daya listrik bagi sistem elektrik alat ini yang terpasang tidak jauh dari area zebracross. Ketika seseorang berada pada area tunggu waktu menyeberang, maka sensor berat yang ada di bawahnya akan bekerja dan mengirimkan pesan melalui sistem kontrol untuk menampilkan instruksi STOP/BERHENTI bagi kendaraan yang sedang dan akan melintas pada area zebracross. Lama waktu berhenti bergantung pada kepadatan orang yang berada pada area tunggu waktu menyeberang. Displai ini akan tampak pada jarak tertentu sehingga pengendara dapat mengurangi laju kecepatan kendaraan mereka dari jarak yang cukup jauh. Alat ini bekerja otomatis karena dilengkapi dengan sistem kontrol menggunakan Arduino mega2560 dan juga dilengkapi dengan sistem listrik mandiri.

Kata-kunci: *intelligent cross walk*, panel surya, *loadsell*

URAIAN DESAIN INDUSTRI

Judul

INTELLIGENT CROSS WALK

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

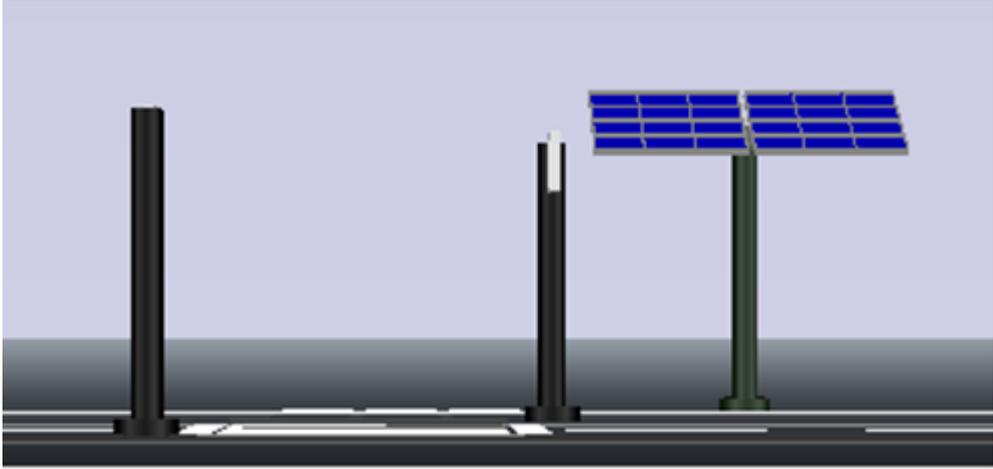
Memberhentikan pengendara ketika ada orang yang akan menyeberang jalan

Klaim

Bentuk dan Konfigurasi

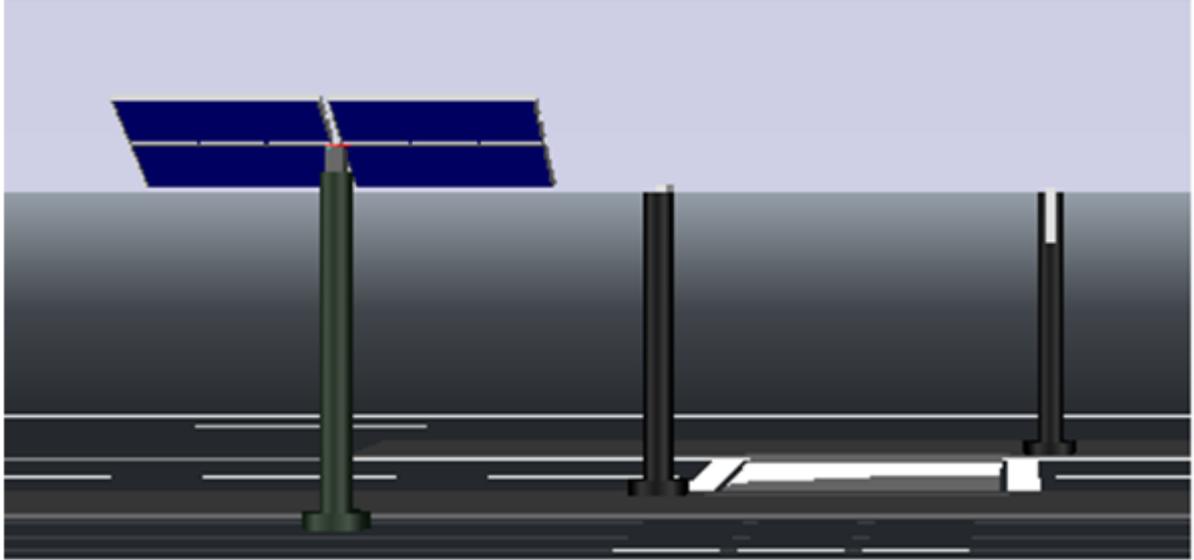
Catatan: Huruf, kata, angka, gambar, maupun kombinasinya yang merupakan unsur merek tidak termasuk dalam perlindungan desain industri.

Gambar 1 dari 6



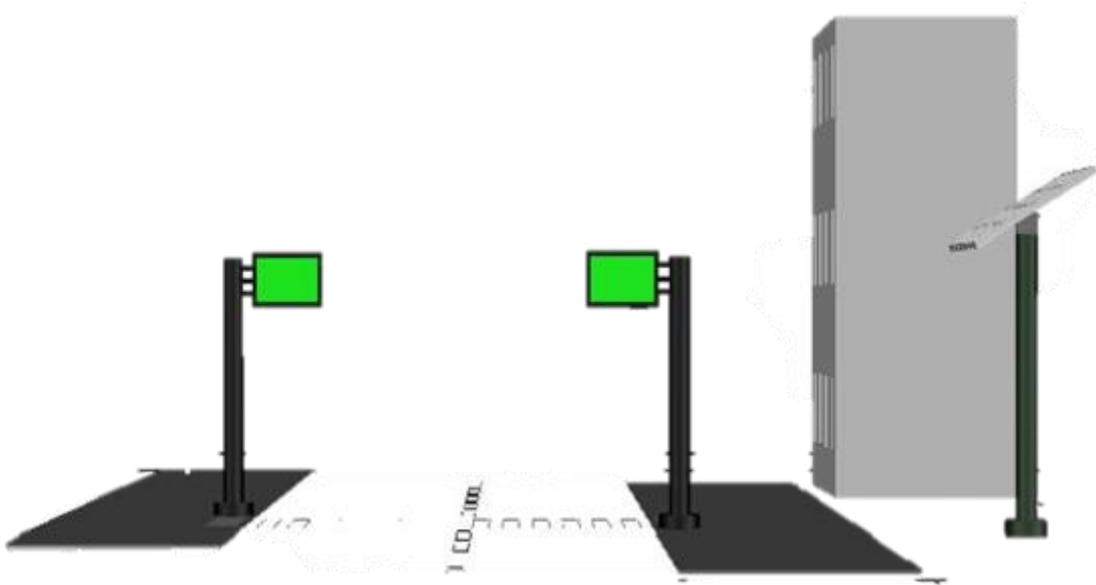
Gambar 1 : Tampak Depan

Gambar 2 dari 6



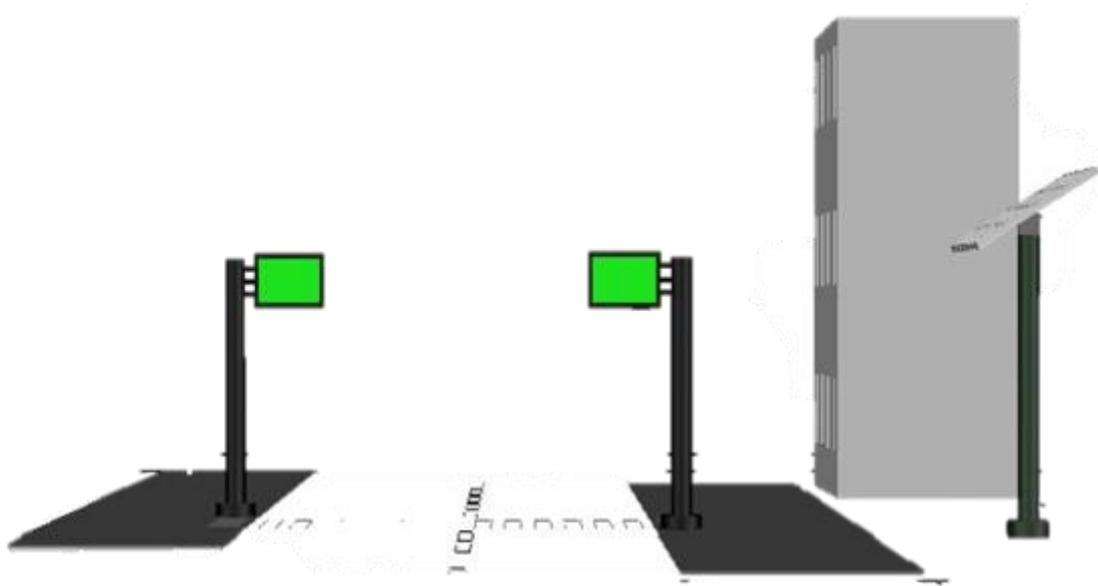
Gambar 2 : Tampak Belakang

Gambar 3 dari 6



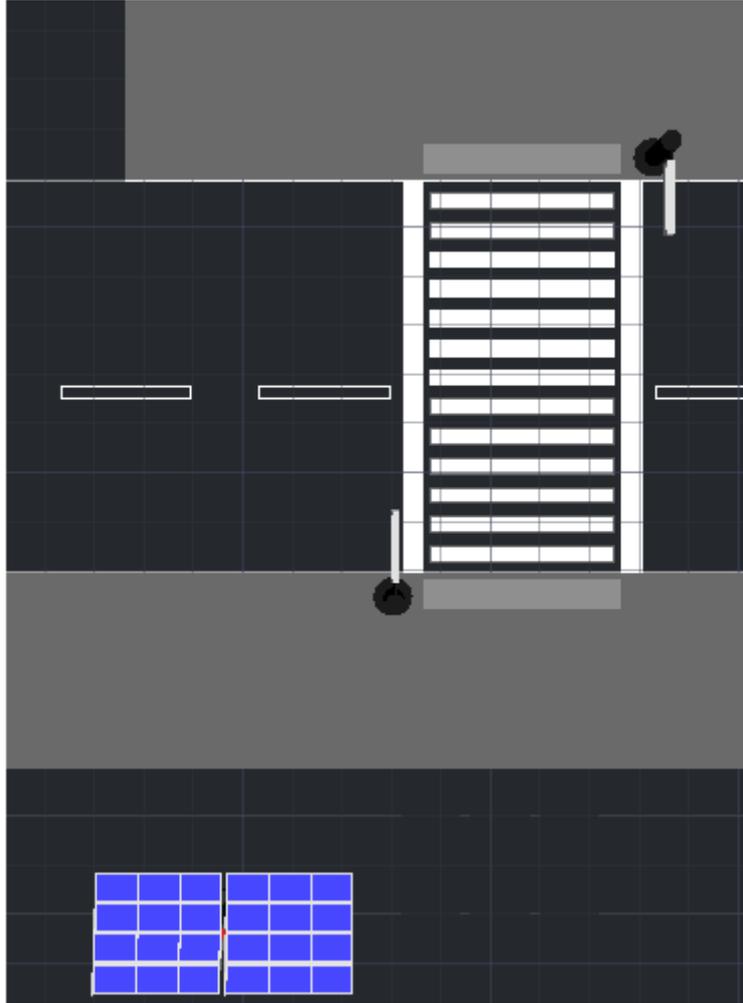
Gambar 3 : Tampak Samping Kanan

Gambar 4 dari 6



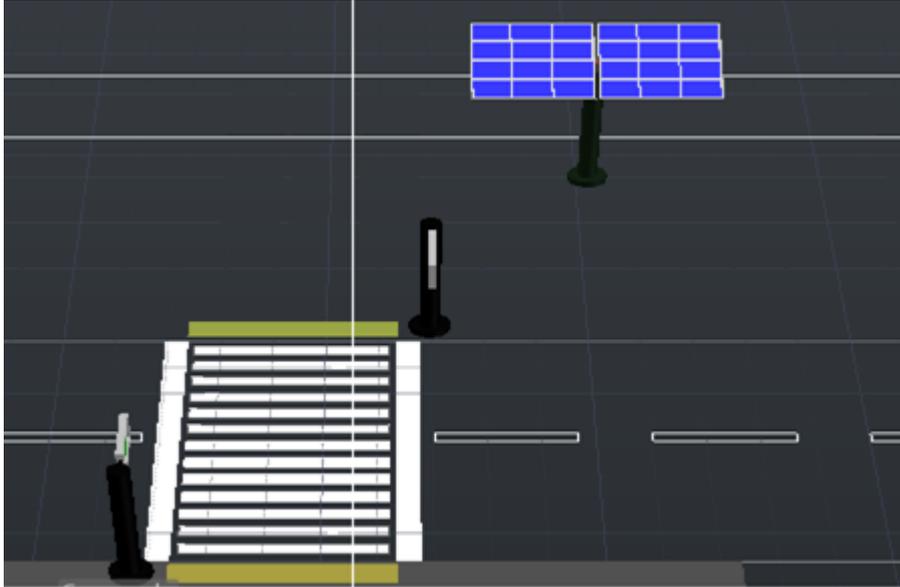
Gambar 4 : Tampak Samping Kiri

Gambar 5 dari 6



Gambar 5 : Tampak Atas

Gambar 6 dari 6



Gambar 6 : Perspektif