

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : HAK CIPTA**

Informasi Paten :
 Judul Karya Ilmiah (Hak Cipta): Smart Lamp Sebagai Inovasi Lampu Gedung Dengan Menggunakan Multi Sensor
 Nama Pengusul : Heri Purwanto, ST., MM., MT., Rd. M. Karomah Al-Munawar, dkk
 Jumlah Penulis : 3 (Tiga) Orang
 Status Pengusul : Pengusul Pendamping
 Identitas Hak Cipta :
 a. Instansi Pembari Sertifikat : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia
 b. Tgl. & Tempat diumumkan : 10 Februari 2021, di Bandung
 c. Jangka Wkt. Perlindungan : 50 Tahun
 d. No. & Tgl. Pendaftaran : EC00202178165, 13 Desember 2021
 e. Alamat Web Ciptaan :

Kategori Publikasi Paten (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :
 Internasional
 Nasional

V. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan) <i>Tidak terindikasi plagiasi</i>
2	Linieritas	Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan) <i>sangat menjangkau & dibesarkan.</i>

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Paten (isi kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten (10%)		25	2,5
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		25	7,5
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		9	2,7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)		8	2,4
Total = (100%)		15	15
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir <i>peer</i> X penulis pertama penulis = 15 X 60% = 9 (nilai akhir yang diperoleh pengusul))		9	


Kelengkapan kesesuaian unsur	Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan) <i>ruang lingkup. manula sama unsur</i>
------------------------------	--

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan)</p> <p>Sangat dalam dan meyakinkan untuk dikembangkan.</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan)</p> <p>Teknologi yang dikembangkan sangat mutakhir</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Wajib diisi dan dijelaskan secara rinci oleh <i>peer</i> (ditulis tangan)</p> <p>Sudah sangat lengkap.</p>

VI. Hasil Penilaian Peer Review:

Tanggal Review, 1/4 2023

Penilai I


 (Nenny Hendry)

NIDN

Unit kerja

Bidang Ilmu

Jabatan Akademik (KUM)

Pendidikan Terakhir

0422106902
 Revisi URM
 Mangrove
 Leliana
 S3

REPUBLIC INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202178165, 13 Desember 2021

Pencipta

Nama : **Heri Purwanto S.T.,M.M.,M.T, Rd. M. Karomah Al-Munawar dkk**
Alamat : Jl. Kalijati 19 No. 8 Antapani Kulon, Bandung, JAWA BARAT, 40287
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **STMIK LPKIA Bandung**
Alamat : Jl. Soekarno Hatta No. 456, Bandung, JAWA BARAT, 40266
Kewarganegaraan : Indonesia
Jenis Ciptaan : **Program Komputer**
Judul Ciptaan : **SMART LAMP SEBAGAI INOVASI LAMPU GEDUNG DENGAN MENGGUNAKAN MULTI SENSOR**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali : 10 Februari 2021, di Bandung
di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000310336

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
u.b.
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Dr. Syarifuddin, S.T., M.H.
NIP.197112182002121001

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

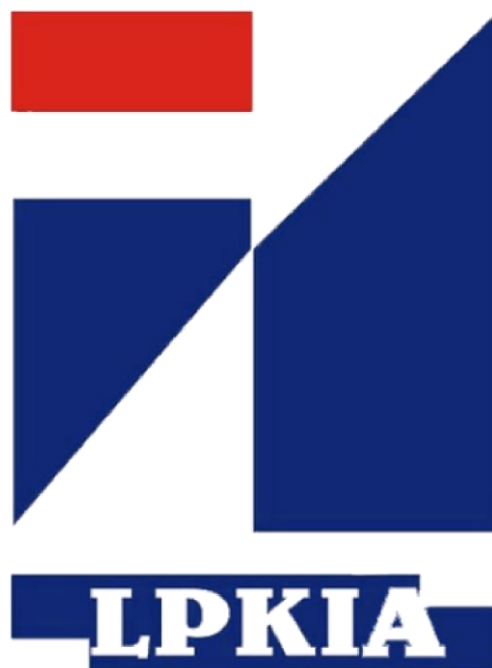
LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Heri Purwanto S.T.,M.M.,M.T	Jl. Kalijati 19 No. 8 Antapani Kulon
2	Rd. M. Karomah Al-Munawar	Babakan Loa Permai Blok C 16 Rt. 01 Rw. 20
3	Juan Saut Maruli Tua Sitorus	Kp. Cienteung, Jl. Mekarsari RT04 RW20



Buku Petunjuk Penggunaan Alat (User Manual)

**SMART LAMP SEBAGAI INOVASI LAMPU GEDUNG DENGAN
MENGUNAKAN MULTI SENSOR**



**STMIK & POLITEKNIK KOMPUTER NIAGA LPKIA
BANDUNG
2021**

DAFTAR ISI

1. PENDAHULUAN	1
1.1 Definisi	1
1.2 Prinsip Kerja Alat	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Manfaat Penelitian	1
1.5 Tujuan Pembuatan Dokumen	2
2. PEMBAHASAN	2
2.1 Tampilan Alat	2
2.2 Langkah-Langkah Penggunaan Alat	2
2.2.1 Langkah Pertama	2
2.2.2 Langkah Kedua	2
2.2.3 Langkah Ketiga	2
DAFTAR PUSTAKA	3

1. PENDAHULUAN

1.1 Definisi

Dalam *user manual* ini yang dimaksud dengan :

- 1.1.1 Arduino Uno adalah pengembangan dari *software writing* yang berjalan di atas platform bersifat *open-source* dari *software* dan *hardware* (Alam, et al. 2020).
- 1.1.2 Ultrasonic Sensor adalah sebuah instrumen yang mengukur jarak pada objek dengan menggunakan gelombang suara.
- 1.1.3 Mikrokontroler adalah sirkuit yang dirancang untuk mengatur operasi tertentu dalam embedded sistem.
- 1.1.4 *Sensor Passive InfraRed* (PIR) adalah sensor elektronik yang mengukur cahaya radiasi *InfraRed* (IR) dari suatu objek pada jangkauan sensor.
- 1.1.5 *Breadboard* merupakan papan yang digunakan untuk menyambungkan antara arduino dan sensor yang digunakan dikarenakan keterbatasan pin yang terdapat pada arduino ini maka digunakanlah breadboard sebagai jembatan antara arduino dan sensor yang digunakan dengan menggunakan kabel jumper *female-to-male*.

1.2 Prinsip Kerja Alat

- 1.2.1 Arduino uno digunakan sebagai otak dari sistem nyala lampu LED otomatis dengan menggunakan perintah suara melalui smartphone android.
- 1.2.2 HC-SR04 adalah sensor ultrasonik yang digunakan untuk mendeteksi keberadaan suatu objek yang berada disekitar area sistem.

1.3 Tujuan Penelitian

- 1.3.1 Membuat perangkat Smart Lamp berbasis sensor gerak sebagai inovasi lampu jalanan.
- 1.3.2 Mengimplementasikan Smart Lamp.
- 1.3.3 Mengefisiensi penggunaan energi.

1.4 Manfaat Penelitian

- 1.4.1 Membuat sistem kendali otomatis dengan tujuan sebagai langkah dalam mencapai efisiensi.
- 1.4.2 Membuat perangkat Smart Lamp berbasis sensor gerak sebagai inovasi lampu jalanan.

1.5 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user manual* Smart Lamp Sebagai Inovasi Lampu Gedung Dengan Menggunakan Multi Sensor ini dibuat untuk menggambarkan dan menjelaskan penggunaan perangkat atau alat.

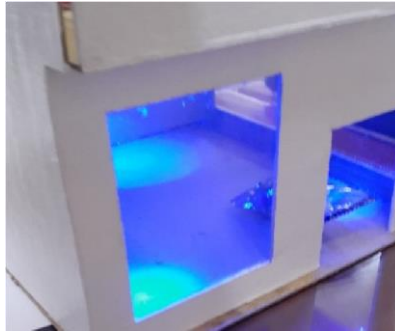
2. PEMBAHASAN

2.1 Tampilan Alat

Gambar dari keseluruhan alat yang telah dibuat.



Gambar 1. Alat secara keseluruhan



Gambar 2. Sensor Ketika mendeteksi objek

2.2 Langkah-Langkah Penggunaan Alat

2.2.1 Langkah Pertama

Secara *default* lampu dalam keadaan mati.

2.2.2 Langkah Kedua

Objek bergerak melewati perangkat dengan kecepatan stabil, dalam radius kurang lebih 60 cm lampu tiang akan menyala.

2.2.3 Langkah Ketiga

Kemudian apabila objek sudah melewati perangkat, dalam radius kurang lebih 60 cm setelah lewat, lampu tiang otomatis mati.