

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI YANG DIPATENKAN ATAU SENI YANG
TERDAFTAR DI HKI

Judul Paten/HKI : Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis
 Jumlah Pencipta/Inventor : 2
 Nama Pencipta/Inventor : Dr. Florentinus Budi Setiawan, ST. MT, Dr. Ir. Maria Wahyuni, MT, Ir. Suyanto Edward Antonius, MSc
 Identitas Karya Paten : a. Jenis Ciptaan : Program Komputer
 b. Nomor Permohonan : EC00202055417
 c. Tanggal Permohonan : 3 Desember 2020
 d. Nomor Pencatatan/Paten : 000223364
 e. Tahun : 2020

Kategori Karya Teknologi Yang Dipatenkan (beri v pada kategori yang tepat)

- Nasional (yang sudah diimplementasikan di Industri)
 Nasional
 Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham
 Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional sudah diimplementasikan di industri	Nasional	Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham	Karya ciptaan, design industri, indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)				1,5	1,335
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				4,5	3,96
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)				4,5	3,915
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)				4,5	4,005
Total = 100%				15	13,215
Nilai Pengusul				9	7,93
Nilai rata rata Reviewer 1 dan 2					

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Karya yang telah di HAKI tentang Desain dan Implementasi Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis ini telah memenuhi kesesuaian unsur HAKI, originalitas temuan tersusun dengan solid, fungsionalitas temuan sangat kelihatan dan terintegrasi dengan kebutuhan yang masyarakat sesuai tahun terbit. Teknik perancangan dilakukan mendesain Desain dan Implementasi Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis dan analisa sistem. Hasil rancangan dan desain ditunjukkan dengan sertifikat hasil implementasi Desain dan Implementasi Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis. Adapun kegunaan temuan telah dibuktikan dengan cukup, sehingga performance Desain dan Implementasi Alat Pengukur Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis dapat digunakan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Kebermaknaan dalam invensi ini dengan analisis pada ruang lingkup Desain dan Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian Desain dan Implementasi Alat Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis, bagian uraian invensi disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil analisa, dan telah dilakukan implementasi Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis sehingga kedalaman dapat dipertajam kembali.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Kemutakhiran invensi ini terlihat dari references yang digunakan telah mengikuti perkembangan tahun terbaru saat invensi ini diterbitkan. Teknik perancangan dilakukan dengan analisa dan Desain dan Implementasi Pengarah Proyeksi Laser Ke Lubang Sasaran Secara Otomatis.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Invensi ini diterbitkan pada jenis program komputer dengan nomer pencatatan 000223364 oleh depkumham. Tampak pada laman website depkumham, bahwa kualitas temuan invensi memenuhi standar nasional.

5. Indikasi Plagiasi :

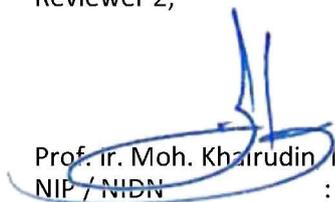
Cek similarity layak untuk suatu invensi ilmiah

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Invensi ini mendukung bidang ilmu pengusul

15 Juni 2022

Reviewer 2,


Prof. Ir. Moh. Khairudin MT., Ph.D

NIP / NIDN : 1979041220021212002

Unit Kerja : Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri
Yogyakarta

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang ilmu : Teknik Elektro

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping
= : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

LEMBAR
 HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
 KARYA ILMIAH : RANCANGAN DAN KARYA TEKNOLOGI YANG DIPATENKAN ATAU SENI YANG
 TERDAFTAR DI HKI

Judul Paten/HKI : Pengarah Proyeksi Laser ke Lubang Sasaran Secara Otomatis
 Jumlah Pencipta/Inventor : 2 orang
 Nama Pencipta/Inventor : Dr. Florentinus Budi Setiawan, ST.MT, Dr.Ir.Maria Wahyuni, MT,
 Ir.Suyanto Edward Antonius, MSc

Identitas Karya Paten : a. Jenis Ciptaan : Program Komputer
 b. Nomor Permohonan : EC00202055417
 c. Tanggal Permohonan : 3 Desember 2020
 d. Nomor Pencatatan/Paten : 000223364
 e. Tahun : 2020

Kategori Karya Teknologi Yang Dipatenkan (beri v pada kategori yang tepat)

Nasional (yang sudah diimplementasikan di Industri)
 Nasional
 Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kemenkumham
 Karya ciptaan, design industri,indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham

Hasil Penilaian *Peer Review* :

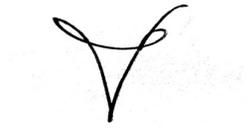
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional sudah diimplementasikan di industri	Nasional	Nasional dalam bentuk paten sederhana yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham	Karya ciptaan, design industri,indikasi geografis yang telah memiliki sertifikat dari DireJen KI, Kemenkumham	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)				1,5	1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				4,5	4,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)				4,5	4,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)				4,5	4,5
Total = 100%				15	15
Nilai Pengusul				9	9

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

Dideklarasikan dan dicatatkan sebagai hak cipta berbentuk program komputer: Pengarah Proyeksi Laser ke Lubang Sasaran Secara Otomatis, Bukti Nomor Pencatatan/Paten: 000223364
 Program Komputer mengenai cara kerja pada kamera menangkap objek setiap saat, tepat pada lubang objek, apabila terdapat pergeseran laser pada servo maka kamera mendeteksi terjadinya pergeseran, yang kemudian diubah menjadi data. Data tersebut diolah menggunakan *Raspberry Pi*. *Raspberry Pi* sebagai mini komputer yang memproses gambar dengan *library Open CV* menggunakan Bahasa pemrograman python, kemudian motor servo mendapatkan perintah dari *Raspberry Pi* untuk bergerak menyesuaikan pergeseran pada titik laser.
 Deskripsi dan spesifikasi, metode, alat penitian, pengembangan dan hasil pengukuran, dinyatakan dengan jelas. Bukan Karya cipta berupa bahan pengajaran (buku ajar, modul,dan lainnya).

14 Juni 2022

Reviewer 1,



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono Hadi, DEA.

NIP/NIDN : 195312271980031007

Unit Kerja : Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Universitas Gadjah Mada

Jabatan Fungsional : Guru Besar

Bidang Ilmu : Teknik Elektro

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%