

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 : Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran
 Jumlah Pencipta/Inventor : 3
 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 : EC00201980046
 c. Tanggal Permohonan : 6 November 2019
 d. Nomor Pencatatan/Paten : 000163356
 e. Tahun : 2019

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	3,96
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)				4,5	4,005
Total = 100%				15	13,26
Nilai Pengusul				9	7,956
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 Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran 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 Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran dan analisa sistem. Hasil rancangan dan desain ditunjukkan dengan sertifikat hasil implementasi Desain dan Implementasi Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran. Adapun kegunaan temuan telah dibuktikan dengan cukup, sehingga performance Desain dan Implementasi Alat Pengukur Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran dapat digunakan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Kebermaknaan dalam invensi ini dengan analisis pada ruang lingkup Desain dan Implementasi Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran. Ini menunjukkan lingkup yang memadai untuk kajian Desain dan Implementasi Alat Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran, bagian uraian invensi disajikan dengan berbagai figures yang menggambarkan hasil analisa, dan telah dilakukan implementasi Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran 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 Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser Pada Plat Sasaran.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Invensi ini diterbitkan pada jenis program komputer dengan nomer pencatatan 000163356 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 : Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser pada Plat Sasaran
 Jumlah Pencipta/Inventor : 3
 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 : EC00201980046
 c. Tanggal Permohonan : 6 November 2019
 d. Nomor Pencatatan/Paten : 000163356
 e. Tahun : 2019

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: Pendeteksi Titik Tengah Proyeksi Sinar Laser pada Plat Sasaran, Bukti Nomor Pencatatan/Paten: 000163356

HKI ini terkait dengan pembuatan sistem yang mendeteksi Tanah longsor menggunakan proyeksi sinar laser untuk mendapatkan pengukuran presisi. Sinar laser harus diproyeksikan ke pelat target yang ditempatkan di tanah longsor potensial. Satu kontrol pelat dengan lubang harus dipasang di tempat antara sumber sinar laser dan pelat target untuk menyesuaikan arah sinar laser. Sinar laser yang diproyeksikan pada pelat target akan diproses dengan membalik gambar yang diproyeksikan. Setelah itu, filter high pass diterapkan untuk mendapatkan banyak kontras. Pusat balok dihitung dengan menggunakan metode centroid. Deskripsi dan spesifikasi, metode, alat penititan, 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%