

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

Informasi Paten : Paten Sederhana Bersertifikat kemenkumham

Judul Karya Ilmiah (Paten) : Paten Pompa Piston yang Bekerja Berdasarkan Arus Gelombang Laut Terhadap Suatu Bilah

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : Ketiga

Identitas Paten :
a. Instansi Pembari Sertifikat : Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia (Kemenkumham)
b. Tgl. & Tempat diumumkan : UKI, 16 Juni 2017
c. Jangka Wkt. Perlindungan : 10 tahun
d. No. & Tgl. Pendaftaran : S00201200195
e. Alamat Web Ciptaan : -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah ☐ Internasional
(beri √ pada kategori yang tepat) : ☒ Nasional

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada Indikasi Plagiasi dalam karya ilmiah ini
2	Linieritas	karya linear dengan bidang keilmuan Teknik Mesin

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten (10%)		2	1,9
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	5,7
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	5,7
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)		6	5,7
Total = (100%)		20	19
Kontribusi pengusul (40% : 3)			2,53.
Komentar/ Ulasan Peer Review :			
Kelengkapan kesesuaian unsur	Sudah lengkap dan memenuhi kesesuaian unsur yang diperlukan dalam pembuatan paten sederhana		

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Penggunaan Pompa piston yang memanfaatkan arus gelombang laut
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Paten ini sudah cukup mutakhir untuk sebuah paten sederhana. Dimana karya tersebut tanpa penggunaan listrik dalam pengoperasiannya
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Sudah memenuhi persyaratan unsur dan kualitas yang ditetapkan oleh kemenhukam.

Penelitian ini sudah sesuai dan relevan dengan keilmuan mesin

Penilai I



Ir. Budiarto M.Sc

NIDN

: 0304095301

Unit kerja

: Fakultas Teknik Mesin

Bidang Ilmu

: Teknik Mesin

Jabatan Akademik (KUM)

: Lektor (300)

Pendidikan Terakhir

: S-2

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

Informasi Paten : Paten Sederhana Bersertifikat kemenkumham
Judul Karya Ilmiah (Paten) : Paten Pompa Piston yang Bekerja Berdasarkan Arus Gelombang Laut Terhadap Suatu Bilah
Jumlah Penulis : 4
Status Pengusul : Ketiga
Identitas Paten :
a. Instansi Pembari Sertifikat : Kementrian Hukum dan Hak Asasi Manusia (Kemenkumham)
b. Tgl. & Tempat diumumkan : UKI, 16 Juni 2017
c. Jangka Wkt. Perlindungan : 10 tahun
d. No. & Tgl. Pendaftaran : S00201200195
e. Alamat Web Ciptaan : -

Kategori Publikasi Jurnal Imiah ☐ Internasional
(beri √ pada kategori yang tepat) : ☒ Nasional

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi pada tulisan ini
2	Linieritas	Sesuai dengan bidang keahlian yang sat ini di tempoh

II. Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Paten (10%)		2	2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6	6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6	6
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)		6	6
Total = (100%)		20	20
Kontribusi pengusul (40% : 3 = 13,33%)			2,66
Komentar/ Ulasan Peer Review :			
Kelengkapan kesesuaian unsur	Sesuai dengan unsur penelitian yang di tempoh.		

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Ruang lingkup penelitian ok, pembahasan lebih di dalam lagi
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Data / informasi dan Metodologi penelitian ok.
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit	Kelengkapan unsur penelitian memenuhi standart penelitian dan memenuhi kualitas penerbit.

Memenuhi kriteria untuk terbit

Penilai II



Melya Sebayang, S.Si., MT

NIDN : 0322027806

Unit kerja : Fakultas Teknik Mesin

Bidang Ilmu : Teknik Mesin

Jabatan Akademik (KUM) : Lektor (300)

Pendidikan Terakhir : S-2

BIODATA

Nama	: Ir. Budiarto, M.Sc
Sertifikat Pendidik	: 16103100904154 Tahun 2016
NIDN	: 03-021158-01
Tempat dan Tanggal Lahir	: Klaten 02 Nopember 1958
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Status Perkawinan	: Kawin
Agama	: Islam
Golongan / Pangkat	: Pembina Utama / IV e
Jabatan Fungsional Akademik	: Lektor
Perguruan Tinggi	: Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia
Alamat	: Jl. Mayjend. Sutoyo, Cawang, Jakarta Timur, 13630
Telp./Faks.	: 021-8009190 Ext. 408, Faks.021-8093948
Alamat Rumah	: Jln Garuda VIII No 10-11 Rt 01/ Rw 12 Kel. Pulogebug, Cakung – Jakarta Timur
Telp./Faks.	: 08179844896
Alamat e-mail	: budidamaz@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan (diploma, sarjana, magister, spesialis, dan doktor)	Perguruan Tinggi	Jurusan/ Bidang Studi
1985	S 1	Universitas Diponegoro	Teknik Kimia
1994	S 2	Universitas Indonesia	Material science

PENGALAMAN PENELITIAN (5 TAHUN TERAKHIR)

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/Anggota Tim	Sumber Dana
2016	The effect of antioxidant and concentration of IPPD and TMQ and mixing time of physical, thermal, mechanical properties and microstructure on natural rubber compound.	Peneliti Utama	Pribadi
2017	Analisis pengaruh inhibitor asam askorbat terhadap morfologi permukaan dan laju korosi media air laut pada baja A242.	Peneliti Utama	Pribadi
2017	The Effect Analysis OF Ascorbic Acid inhibitors On the Morfologi surface, Crystal structure, and Corrosion rate in sea water media using A 242 Steel	Peneliti Utama	Pribadi
2018	Analysis Of Physical And Microstructure Liquid Fuels From Waste Plastic Pyrolysis Polypropylene	Peneliti	Penelitian Mandiri-UKI
2018	Pengaruh <i>Heat Treatment</i> Dan Media Pendingin Terhadap Struktur Kristal Dan Kekerasan Paduan Cu-Be	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Studi Pemilihan Material Pemberat Cement <i>Slurry</i> Untuk Penyemenan Pipa Selubung 9 5/8 <i>Inchi</i> Pada Sumur Minyak dan Gas.	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Studi Perbandingan <i>Electrical Submersible Pump</i> Dengan Dan Tanpa Gas Separator Terhadap Kinerja Pompa Untuk Sumur Rama-X	Peneliti Pertama	Kerja sama
2018	Analisis Perbandingan Teknologi Proses Elektro De-ionisasi Dengan Demineralisasi Di Industri Farmasi	Peneliti Pertama	Kerja sama
2019	Pengaruh Temperatur Penuaan Buatan Pada Paduan Cu _{92,60} Pb _{5,42} Sn _{1,98}	Peneliti Pertama	Kerja sama

S	2019	Analisis pengaruh penambahan unsur strontium terhadap sifat mekanik dan struktur mikro pada paduan Al90,28Si6,42Cu2,66Fe0,67	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2019	The Heat Treatment Of Austenisation Analysis Of Medium Carbon Steel To The Hardness, Microstructure, And Tensile Strength.	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Analysis The Effect of CVD and PVD Coating on Mechanical Properties And Micro Structure on Insert	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Effect of Vacuum System on Porous Product Defects and Micro Structures on the ADC-12 Aluminum Material With Cold Chamber Die Casting Machines	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	Comparison Analysis of Non-Coating Insert and TiN+Al ₂ O ₃ Coating Inserts performace Against Wear Resistance And Crystal Structure in Drum Brake Components	Peneliti Pertama	Kerja sama
	2020	The Effect of Artificial Age Time On Crystal size, Dislocation Density, Hardness and Micro Structure On Al 6061 Materials Alloy	Peneliti Pertama	Kerja sama

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam BIODATA ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya

Dosen yang bersangkutan

βdrt

(Ir. Budiarto, M.Sc)

NIP/NIDN :141111/ 03-021158-01

BIODATA

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Melya Dyanasari Sebayang S.Si, MT
2.	Jenis Kelamin	Wanita
3.	NIP	131191
4.	NIDN	0322027806
5.	JaFa/Gol	Lektor/ IIC
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 22 February 1978
7.	Email	melcan_sebayang@yahoo.co.id
8.	Nomor Telepon/HP	085289444537
9.	Nama Institusi Tempat Kerja	Universitas Kristen Indonesia
10.	Alamat Kantor	Jl. Mayjen Sutoyo No. 1 Cawang
11.	No Telp Kantor	
12.	Bidang Keahlian	Material Manufaktur

B. Pendidikan Terakhir

Nama Program Studi/ Perguruan Tinggi	Teknik Metalurgi dan Material/ Universitas Indonesia
Bidang Ilmu	Material
Tahun Masuk-Lulus	2006/ 2008
Judul Disertasi	
Nama Pembimbing/ Promotor	

C. Pengalaman Struktural

No	Struktural	Mulai Tahun
1	Kepala Laboratorium Komputer Fakultas Teknik	2015
2	Kapala Laboratorium Pengecoran	2018
3	Ka.Bid.Akreditasi Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UKI	2019

D. Pengalaman Penelitian

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta)
1	2014	Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Kabel PVC	UKI	15
2	2019	Pencampuran Boron dan Vanadium untuk pembuatan perkakas Tangan	Simlitabmas	19,8

E. Pengalaman Pengabdian Masyarakat

No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta)
1	2016	Pemasangan dan Pemeliharaan Kincir Angin di Kerambah Apung Palalargon	UKI	8
2	2017	Pemasangan Panel Surya di Kerambah Apung Palalargon	UKI	8
3	2018	Pembelajaran Anak- anak dibawah Jembatan Cakung	UKI	8
4	2019	Pemasangan Panel Surya di Air Terjun Lembah Pelangi	UKI	8
5	2020	Pembuatan Desa Technopark di Air Terjun Lembah Pelangi	UKI	8
6	2020	Pemasangan dan pelatihan Panel Surya di Desa Saibi-Mentawai	UKI	8
7	2010-2019	Mengajar UAN SMP & SMA- SMPTN di GBKP Bekasi dan GBKP Klender	GBKP	4

F. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/No/Tahun	Nama Jurnal
1	Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Kabel PVC	18 (1), 9-13/ 2015	Majalah Polimer Indonesia
2	Effect of heat treatment On Microstructure of steel AISI 01 Tools	343 (1), 012005, 2018	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
3	Design of material transfer automation in shearing machine	420 (1), 012021, 2018	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
4	Perawatan Air Conditioner (AC) Sentral	1 (1), 9-16, 2019	TEKINFO
5	Analyze the proportion of volcanic ash of Sinabung volcano at the most optimum to get the compressive strength and tensile strength of concrete	725 (1), 012044,2020	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

G. Pengalaman Penelitian Bersama Mahasiswa

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/No/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi Analisa Material dan Desain Produk Perkakasa Tangan MD Sebayang, AG Gultom	2017, Surabaya	Seminar National Teknik Mesin Universitas Kristen Petra

H. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan / Seminar Ilmiah

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar National Teknik Mesin Universitas Kristen Petra	Perancangan Kincir Angin Untuk Mendukung Panel Surya (PVArray) sebagai penerangan pada keramba di Waduk Cirata	Program Studi Teknik Mesin Universitas Kristen Petra 2016
2	Inovation in Polymer Science and Technology (IPST)	The microstructure of the radiation effect of the heat on the complete cable NYM	Bandung , 2016, oleh HPI
3	Seminar Nasional Teknik Mesin UKI	Perancangan Alat Press Kayu Manual	2017, UKI
4	Seminar Nasional Teknik Mesin UKI	Pengaruh Conductivity dan PH air pada Electrodeionization Terhadap Sifat fisik dan Mekanik pada bahan Komposit polimer untuk obat	2018, UKI
5	Teknik Perhotelan dan Industri Universitas Udayana	Pemanfaatan panas kondensor AC Window ¾ PK untuk Pemanasa Air	2019, <u>udayana</u>

I. Pengalaman Prestasi yang dicapai

Tahun	Jenis /Nama Kegiatan	Peran	Tempat
2020	The Best paper	Pemakalah	Seminar International Teknik
2020	Program Studi Pendidikan Bahasa Inggris dapat akreditasi A	Ka.Bid.Akreditasi	UKI

J. Kegiatan Penunjang

No	Jenis Kegiatan	Tahun	Posisi dlm Kegiatan	Keterangan
1	Panitia Seminar Nasional Teknik Mesin 1	2018	Sekretaris	
2	Panitia Seminar Nasional Teknik Mesin 2	2019	Sekretaris	
3	Panitia Seminar International Teknik	2020	Sekretaris	

K. Kegiatan Pada Bidang Penjaminan Mutu

No	Jenis Kegiatan	Tahun	Posisi dlm Kegiatan	Keterangan
1	TIM SPMI Program Studi Teknik Mesin	2020	Ketua	
2	Kordinator Akreditasi UKI	2019	Kordinator	
3	Akreditasi UKI	2020	Ka.Bid	

L. Kegiatan Profesional

No	Jenis Kegiatan	Tahun	Posisi dlm Kegiatan	Keterangan
1	Anggota Masyarakat Standard (MasTan)	2013 – sekarang	Anggota	
2	Anggota Persatuan Insinyur Indonesia	2013-sekarang	Anggota	
3	Anggota Himpunan Polimer Indonesia (HPI)	2013-sekarang	Anggota	
4	Anggota Persaudaraan Dosen Republik Indonesia (PDRI)	2019-sekarang	Pengurus	

M. Sertifikasi Profesional

No	Jenis Kegiatan	Tahun
1	Sertifikat Dosen	2010
2	Sertifikat K3	2020

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Jakarta, 28 Juni 2021

Melya Dyanasari Sebayang S.Si, MT