

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

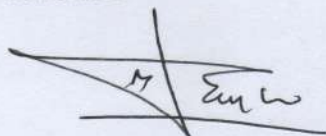
Judul Kekayaan Intelektual (Paten)	:	MESIN PENGGERASAN INDUKSI KONTINYU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	3 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a.	Jenis Paten	: Paten Nasional Sederhana
		b.	Nomor Permohonan Paten	: S00201703047
		c.	Nomor Granted Paten	: IDS000002355
		d.	Nama-nama Penulis/Inventor	: Rifky Ismail, Sugiyanto dan A.P. Bayuseno
		e.	Pemilik Paten	: Universitas Diponegoro
		f.	Tanggal Granted Paten	: 10 Mei 2019
		g.	Status Paten	: Granted & Published (Certified)
		h.	URL Paten	: https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00201703047?type=patent&keyword=

Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Reviewer		Nilai rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2	2	2
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	5	5	5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi paten (30%)	5	5	5
d. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6	6	6
Total = (100%)	18	18	18
Nilai Pengusul = $0,6 \times 18 = 10,8$			

Reviewer 2



Dr. Agus Suprihato, ST, MT
 NIP. 197108181997021001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

Semarang, 20 Maret 2021
 Reviewer 1



Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.
 NIP. 197403042000121001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Mesin FT UNDIP

C-20

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

Judul Kekayaan Intelektual (Paten)	:	MESIN PENGGERASAN INDUKSI KONTINYU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	3 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a. Jenis Paten	:	Paten Nasional Sederhana
		b. Nomor Permohonan Paten	:	S00201703047
		c. Nomor Granted Paten	:	IDS000002355
		d. Nama-nama Penulis/Inventor	:	Rifky Ismail, Sugiyanto dan A.P. Bayuseno
		e. Pemilik Paten	:	Universitas Diponegoro
		f. Tanggal Granted Paten	:	10 Mei 2019
		Status Paten	:	Granted & Published (Certified)
		URL Paten	:	https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00201703047?type=patent&keyword=

Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
e. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2		2
f. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	6		5
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi paten (30%)	6		5
h. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6		6
Total = (100%)	20		18

Nilai Pengusul = $0,6 \times 18 = 10,8$

Komentar/ Ulasan oleh Peer Review

Kelengkapan unsur isi paten

Berkas paten telah di tulis lengkap sesuai dengan template paten yang di keluarkan oleh DJHKI Kemenkum-HAM RI

Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan paten

Pengerasan logam dengan metode terseleksi secara kontinyu memiliki ruang lingkup yang luas di dunia industri manufaktur logam, secara detail klaim juga diuraikan dengan mendalam dan lengkap. Paten ini belum banyak tersebar luas kepada pengguna di industry yang ditandai dengan belum banyak kerja sama yang melibatkan industri

Kecukupan dan kemutakhiran paten

Subtansi yang ditulis dalam paten lengkap dan baik namun demikian teknologi yang di Indonesia dipandang sangat baru ini sebenarnya merupakan teknologi yang telah lama digunakan di negara-negara maju.

Kualitas pengakuan/pemberi paten

Pemberi paten adalah DJHKI Kemenkum -HAM RI yang telah mempunyai tim pemeriksa substansi sesuai dengan bidangnya masing-masing

Semarang, 20 Maret 2021
 Reviewer 1

Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.
 NIP. 197403042000121001
 Unit kerja : Teknik Mesin FT UNDIP

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PATEN SEDERHANA

Judul Kekayaan Intelektual (Paten)	:	MESIN PENGGERASAN INDUKSI KONTINYU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	3 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a. Jenis Paten	:	Paten Nasional Sederhana
		b. Nomor Permohonan Paten	:	S00201703047
		c. Nomor Granted Paten	:	IDS000002355
		d. Nama-nama Penulis/Inventor	:	Rifky Ismail, Sugiyanto dan A.P. Bayuseno
		e. Pemilik Paten	:	Universitas Diponegoro
		f. Tanggal Granted Paten	:	10 Mei 2019
		Status Paten	:	Granted & Published (Certified)
		URL Paten	:	https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00201703047?type=patent&keyword=

Kategori Paten : ☒ Paten Nasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Paten Internasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Paten		Nilai Akhir yang diperoleh
	Paten Nasional	Paten Internasional	
a. Kelengkapan unsur isi paten (20%)	2		2
b. Ruang lingkup, kedalaman dan kemanfaatan paten (30%)	6		5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi paten (30%)	6		5
d. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6		6
Total = (100%)	20		18

Nilai Pengusul = $0,6 \times 18 = 10,8$

Komentar/ Ulasan oleh Peer Review

Kelengkapan unsur isi paten

Unsur isi paten lengkap sesuai ketentuan dokumen spesifikasi paten Indonesia yang mencakup: judul invensi, bidang teknik invensi, uraian singkat invensi, uraian lengkap invensi, klaim dan abstrak

Ruang lingkup, kedalaman, dan kemanfaatan paten

Ruang lingkup dan kedalaman memiliki potensi aplikasi secara nasional, kemanfaatan paten belum ada perjanjian lisensi atau kerjasama pemanfaatan komersial

Kecukupan dan kemutakhiran paten

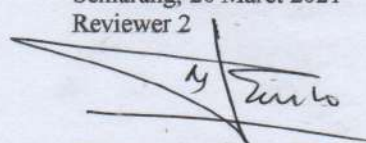
Teknik pengerasan induksi secara kontinyu merupakan salah satu teknik yang banyak dibutuhkan oleh IKM logam yang akan melakukan pengerasan di Indonesia. Namun demikian, belum banyak penelitian tentang pengerasan induksi dikembangkan di Indonesia. Paten ini memberikan informasi mutakhir kepada publik tentang teknik baru dan bermanfaat.

Kualitas pengakuan/pemberi paten

Telah diproses sesuai dengan pentahapan, mulai dari filing publikasi (uji publik), pemeriksaan substantif dan memperoleh sertifikat paten

Semarang, 20 Maret 2021

Reviewer 2



Dr. Agus Suprihato, ST, MT

NIP. 197108181997021001

Unit kerja : Teknik Mesin FT UNDIP



PDKI

Paten



Cari...

[Kembali ke pencarian](#)

No. Paten

IDS000002355

Tgl. Pemberian

2019-05-10

MESIN PENGERASAN INDUKSI KONTINYU

Status

(PA) Pemberitahuan Informasi Pemeliharaan (Pertama & Kedua)

Abstract

Pemanasan Induksi adalah proses pemanasan non kontak yang memanfaatkan prinsip elektromagnetik induksi yang dihasilkan oleh arus listrik bolak-balik dari power unit mengalir melalui koil yang terbuat dari tembaga, kemudian benda kerja dilewatkan pada koil yang sudah teraliri listrik sehingga permukaan benda kerja menjadi panas, setelah itu dilakukan proses *quenching* (pendinginan cepat) yang akan menghasilkan perubahan sifat fisik khususnya pada struktur mikro benda kerja menjadi lebih keras. Pemanasan induksi ini dilakukan dengan menggunakan dua metode yaitu *progressive induction hardening* dan *manual induction hardening*. *Progressive induction hardening* dimana dalam proses nya gerakan ulir diatur secara normal tanpa adanya penahanan sedangkan *manual induction hardening* gerakan ulir diatur dengan penahanan yang dibuat atau diatur pada *box control electric*. Pemanasan logam silindris dengan metode *manual induction hardening* mempunyai kekurangan yaitu tidak menghasilkan kekerasan yang seragam pada permukaan logam. Invensi ini merupakan *progressive induction hardening* dimana logam silindris yang dipanaskan digerakkan dengan kontrol untuk dipanaskan tiap 2 cm sehingga hasil akhir logam yang dikeraskan tidak melengkung dan titik tengah logam tidak berubah.

Detail

NOMOR PENGUMUMAN

2017/S/00458

TANGGAL PENGUMUMAN

2017-08-25

NOMOR PERMOHONAN

S00201703047

TANGGAL PENERIMAAN

2017-05-10

TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN

2017-05-10

TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN

2027-05-10

JUMLAH KLAIM

-

NAMA PEMERIKSA

Ir. Aribudhi Nugroho Suyono, M.IPL.



PDKI

Paten

▼

Cari...

Q

Publikasi

Publikasi A



Prioritas

NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
-	-	-

IPC

C21D 1/10

Pemegang Paten

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO	Jl. Prof. Soedharto, SH Tembalang Semarang 50275	ID

Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Dr. Rifky Ismail, ST, MT		ID
Ir Sugiyanto DEA		ID
Prof. Dr. Ir. A.P Bayuseno, M.Sc		ID

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir



PDKI

Paten



Cari...



Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual