

Paten 3

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

Judul Kekayaan Intelektual (Patent)	:	PROSTETIK TANGAN BIONIK BAWAH SIKU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	6 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a. Jenis Paten	:	Patent Nasional Sederhana
	:	b. Nomor Permohonan Paten	:	SID201900202
	:	c. Nomor Granted Paten	:	IDS000002686
	:	d. Nama-nama Penulis/Inventor	:	Rifky Ismail, Adi Suriyanto, Prima Adi Yudhistira, Wahyu Caesarendra. Yogi Reza Ramadhan, Mochammad Ariyanto
	:	e. Pemilik Paten	:	Universitas Diponegoro
	:	f. Tanggal Granted Paten	:	2019-12-11
	:	g. Status Paten	:	Granted & Published (Certified)
	:	h. URL Paten	:	https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/SID201900202?type=patent&keyword=

Kategori Paten : Paten Nasional
 (beri \checkmark 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%)	6	6	6
d. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6	6	6
Total = (100%)	19	19	19
Nilai Pengusul = 0,6*19 = 11,4			

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-21

paten 3

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

Judul Kekayaan Intelektual (Patent)	:	PROSTETIK TANGAN BIONIK BAWAH SIKU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	6 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a. Jenis Paten	:	Paten Nasional Sederhana
	:	b. Nomor Permohonan Paten	:	SID201900202
	:	c. Nomor Granted Paten	:	IDS000002686
	:	d. Nama-nama Penulis/Inventor	:	Rifky Ismail, Adi Suriyanto, Prima Adi Yudhistira, Wahyu Caesarendra. Yogi Reza Ramadhan, Mochammad Ariyanto
	:	e. Pemilik Paten	:	Universitas Diponegoro
	:	f. Tanggal Granted Paten	:	2019-12-11
		Status Paten		Granted & Published (Certified)
		URL Paten		https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/SID201900202?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		6
h. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6		6
Total = (100%)	20		19
Nilai Pengusul = 0,6*19 = 11,4			
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 Tim pengusul paten mengenalkan teknologi yang tangan bionik yang bermanfaat bagi bangsa Indonesia, ditulis dengan baik namun perlu memperjelas bagian klaim paten dengan lebih baik.			
Kecukupan dan kemutakhiran paten Teknologi tangan bionik ini masih baru di Indonesia, memiliki kemutakhiran yang tinggi dan cukup untuk dijadikan produk yang diterima oleh masyarakat.			
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 (Patent)	:	PROSTETIK TANGAN BIONIK BAWAH SIKU		
Penulis/ Jumlah Inventor	:	6 orang		
Status Pengusul	:	Inventor Utama		
Identitas Paten	:	a. Jenis Paten	:	Paten Nasional Sederhana
	:	b. Nomor Permohonan Paten	:	SID201900202
	:	c. Nomor Granted Paten	:	IDS000002686
	:	d. Nama-nama Penulis/Inventor	:	Rifky Ismail, Adi Suriyanto, Prima Adi Yudhistira, Wahyu Caesarendra. Yogi Reza Ramadhan, Mochammad Ariyanto
	:	e. Pemilik Paten	:	Universitas Diponegoro
	:	f. Tanggal Granted Paten	:	2019-12-11
		Status Paten		Granted & Published (Certified)
		URL Paten		https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/SID201900202?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		6
d. Kualitas pengakuan pemberi paten (20%)	6		6
Total = (100%)	20		19

Nilai Pengusul = $0,6 \times 19 = 11,4$

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 dari usulan paten ini cukup luas, tidak hanya di level nasional tapi dapat mencakup regional ASEAN. Paten ini kurang detail dan mendalam dalam menuliskan keunggulan teknologinya namun sudah banyak dimanfaatkan oleh beberapa penyanggah disabilitas.

Kecukupan dan kemutakhiran paten

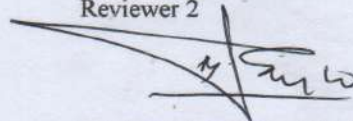
Usulan paten yang diusulkan oleh tim peneliti merupakan sesuatu yang sangat baru di Indonesia dan di ASEAN. Paten ini juga menggunakan teknologi terkini dengan memanfaatkan sensor, kontrol, pemrograman dan sistem mekanik terpadu.

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



Paten



prostetik tangan bionik bawah

[Kembali ke pencarian](#)No. Paten
IDS000002686Tgl. Pemberian
2019-12-11

PROSTETIK TANGAN BIONIK BAWAH SIKU

Status

(PA) Pemberitahuan Informasi Pemeliharaan (Pertama & Kedua)

Abstract

Prostetik tangan bionik bawah siku terdiri atas dua bagian, yaitu *socket* dan telapak tangan. *Socket*, telapak tangan dan jari berbahan dasar polimer. Didalamnya terdapat mikrokontroller beserta komponen sirkuit terpadu. Sistem kerja dari prostetik tangan bionik bawah siku yakni gerakan otot lengan yang merupakan perintah dari otak, otot lengan tersebut memberikan sinyal listrik kepada sepasang elektroda yang berada di dalam *socket* yang menempel pada lengan bagian bawah. Sinyal diteruskan dan diterima oleh mikrokontroller kemudian sinyal tersebut diproses untuk menggerakkan jari-jari tangan bionik. Prostetik tangan bionik bawah siku mampu melakukan 8 gerakan dasar motorik halus. Bahan dari prostetik tangan bionik bawah siku adalah Polimer PLA dan bahan *linkage* yaitu aluminium. Komponen penggerak yang digunakan adalah *actuator linear* dan motor *direct current*, mikrokontroller, serta menggunakan sensor *surface EMG*. Untuk baterai menggunakan baterai lithium-ion yang dapat diisi ulang dalam waktu 3-4 jam.

Detail

NOMOR PENGUMUMAN
2019/S/00658TANGGAL PENGUMUMAN
2019-04-12NOMOR PERMOHONAN
SID201900202TANGGAL PENERIMAAN
2019-01-10TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN
2019-01-10TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN
2029-01-09JUMLAH KLAIM
-NAMA PEMERIKSA
Ir. Hadi Sutrisno



PDKI

Patent	▼	prostetik tangan bionik bawah	🔍
--------	---	-------------------------------	---

Publikasi

Publikasi A

**Prioritas**

NOMOR	TANGGAL	KEWARGANEGARAAN
-	-	-

IPC

A61F 2/58 A61F 2/68 A61F 2/72

Pemegang Paten

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO	Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang	ID

Inventor

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
dr. Adi Suriyanto, SpOT	Pasiran 1/3 RT/RW 004/005 kel. Ujung kec. Semampir	ID
Dr. Rifky Ismail, ST, MT	Jl. Puspowarno XI/6 RT/RW 003/004kel. Salamanmloyo kec. Semarang Barat	ID
Mochammad Ariyanto, ST, MT	Jl. Mulawarman II No. 31C RT/RW 003/004 kel. Pedalangan kec. Banyumanik	ID
Prima Adhi Yudhistira, ST, M.Eng	Wantilan RT/RW 010/005 kel. Jelobo kec. Wonosari	ID



PDKI

Patent

Rogi Reza Ramaudani, ST

Cilacap Selatan

ID

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
---------------------------	---------------	---------

Konsultan

NAMA

Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual