

**FORMULIR PERMOHONAN PENDAFTARAN PATEN INDONESIA**  
**APPLICATION FORM OF PATENT REGISTRATION OF INDONESIA**

**Data Permohonan (Application)**

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00201909796	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 30-OCT-19
Jenis Permohonan <i>Type of Application</i>	: PATEN SEDERHANA	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 1
		Jumlah halaman <i>Total page</i>	: 4
Judul <i>Title</i>	: Perangkat Lunak Deteksi Luasan Bercak Keausan Komponen Mesin		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Inovasi ini berhubungan dengan proses pendeteksian keausan komponen mesin yang ditujukan untuk menganalisis tingkat kinerja suatu komponen mesin dengan berbasis pada digitalisasi luasan keausan komponen mesin yang diukur. Inovasi ini menunjukkan bahwa model keausan yang terjadi akibat gesekan antar komponen mesin bisa langsung dideteksi luasannya lewat perubahan warna pada permukaan obyek komponen mesin hasil foto digital. Hasil foto digital tersebut diubah menjadi warna biner (gelap dan terang) sehingga akan muncul bercak yang menandakan model keausan komponen mesin yang terjadi. Bercak keausan pada komponen mesin yang terjadi secara visual merupakan bentuk nyata dari keausan yang terjadi. Akan tetapi untuk menentukan seberapa besar keausan yang terjadi haruslah juga mengukur berat komponen mesin sebelum dan sesudah dilakukan proses pengujian. Perangkat lunak ini secara spesifik hanya mengidentifikasi luasan pola bercak keausan komponen mesin akibat gesekan dengan komponen mesin lainnya. Berdasarkan pola bercak tersebut maka perangkat lunak bisa menentukan luas bercak tersebut yang kemudian dibandingkan dengan luasan hasil foto dengan cara dicropping. Perhitungan luasan bercak keausan komponen mesin bisa dihitung luasannya dengan membandingkan luasan komponen mesin yang dicropping dari hasil foto digital. Akan tetapi sebelum melakukan proses cropping maka kita harus melakukan kalibrasi lebar benda komponen tersebut. Hal tersebut harus dilakukan agar supaya bisa menghitung luasan gambar hasil cropping. Hasil proses cropping foto kemudian dibandingkan dengan dimensi komponen mesin sebenarnya serta sudut pengambilan foto. Hal tersebut dilakukan sebagai upaya untuk menghasilkan dimensi bercak mendekati dimensi sebenarnya. Setelah itu maka foto hasil cropping dilakukan proses binerisasi sehingga warna permukaan yang terang akan menjadi putih dan warna permukaan yang gelap akan menjadi hitam atau sebaliknya.		

**Permohonan PCT (PCT Application)**

Nomor PCT <i>PCT Number</i>	:	Nomor Publikasi <i>Publication Number</i>	:
Tanggal PCT <i>PCT Date</i>	:	Tanggal Publikasi <i>Publication Date</i>	:

**Pemohon (Applicant)**

<b>Name (Name)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp (Email/Phone)</b>
Universitas Merdeka Malang	JL. Terusan Raya Dieng No. 62 - 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang	081233911899 lppm@unmer.ac.id

**Penemu (Inventor)**

<b>Nama (Name)</b>	<b>Warganegara (Nationality)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp. (Email/Phone)</b>
------------------------	--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

Prof. Ir. Agus Suprpto, MSc., PhD.	Indonesia	Jl. Bukit Tanggul S 1/48, RT 06 / RW 07 Malang	agus.suprpto@unmer.ac. id 08123355515
Darto, ST., MT	Indonesia	Perum Bukit Cemara Tidar C5-29 Malang	darto@unmer.ac.id 08123314007
Kukuh Yudhistiro, S.Kom., M.Kom.	Indonesia	Jl. Nuri No. 36 Sukun, Malang	kukuh.yudhistiro@gmail.c om 085646475911

<b>Data Prioritas (Priority Data)</b>		
<b>Negara (Country)</b>	<b>Nomor (Number)</b>	<b>Tanggal (Date)</b>

<b>Kuasa/Konsultan KI (Representative/ IP Consultan)</b>		
<b>Nama (Name)</b>	<b>Alamat (Alamat)</b>	<b>Surel/Telp. (Email/Phone)</b>
Universitas Merdeka Malang	JL. Terusan Raya Dieng No. 62 - 64, Kel. Pisangcandi, Kec Sukun, Kota Malang	lppm@unmer.ac.id 0341581056

<b>Lampiran (Attachment)</b>
GAMBAR
GAMBAR YANG DITAMPILKAN
ABSTRACT
SURAT PENGALIHAN HAK ATAS INVESNSI
SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR
DOKUMEN PERMOHONAN PATEN INTERNASIONAL/PCT
DOKUMEN LAINNYA
KLAIM
DESKRIPSI

<b>Detail Pembayaran (Payment Detail)</b>			
<b>No</b>	<b>Nama Pembayaran</b>	<b>Sudah Bayar</b>	<b>Jumlah Data</b>
1.	Pembayaran Permohonan Paten	<input checked="" type="checkbox"/>	-
2.	Pembayaran Kelebihan Deskripsi	<input type="checkbox"/>	-
3.	Pembayaran Kelebihan Klaim	<input type="checkbox"/>	-
4.	Pembayaran Percepatan Pengumuman	<input type="checkbox"/>	-
5.	Pembayaran Pemeriksaan Substantif	<input type="checkbox"/>	-

Pemohon / Kuasa  
*Applicant / Representative*

Tanda Tangan /  
*Signature*

---



Nama Lengkap / *Fullname*