

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

**Data Permohonan (Application)**

Nomor Permohonan <i>Number of Application</i>	: S00201911815	Tanggal Permohonan <i>Date of Submission</i>	: 13-DEC-19
Jenis Permohonan <i>Type of Application</i>	: PATEN SEDERHANA	Jumlah Klaim <i>Total Claim</i>	: 3
		Jumlah halaman <i>Total page</i>	: 5
Judul <i>Title</i>	: SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK		
Abstrak <i>Abstract</i>	: Invensi ini berhubungan dengan sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup suatu bagian terminal (10), suatu bagian relay untuk menghidupkan motor stater (20), suatu bagian relay untuk menghidupkan sistem pengapian (30), suatu bagian kontrol modul (40), dan suatu bagian sensor suhu (50). Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dicirikan dengan pengendalian stater mesin generator berdasarkan sensor suhu (50) yang dipasang pada freezer. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dimana kerja stater otomatis dapat disetting dengan menggunakan kontrol module.		

**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 Muhammadiyah Magelang	Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172	0293326945 sentraki@ummgl.ac.id

**Penemu (Inventor)**

<b>Nama (Name)</b>	<b>Warganegara (Nationality)</b>	<b>Alamat (Address)</b>	<b>Surel/Telp. (Email/Phone)</b>
Suroto Munahar	Indonesia	Klumprit RT.01/RW. 01, Desa Surojoyo, Candimulyo, Magelang	suroto@ummgl.ac.id 0293326945
Bagiyo Condro Purnomo	Indonesia	Pasaranyar RT. 07/RW. 07, Sumberejo, Mertoyudan, Magelang	bagiyo_condro@ummgl.a c.id 0293326945
Andi Widiyanto	Indonesia	Treko, RT.01/RW.01, Mungkid Magelang	andi.widiyanto@ummgl.a c.id 0293326945

**Data Prioritas (Priority Data)**

<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 Muhammadiyah Magelang	Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172	sentraki@ummgl.ac.id 0293326945

<b>Lampiran (Attachment)</b>
GAMBAR
GAMBAR YANG DITAMPILKAN
ABSTRACT
SURAT PENGALIHAN HAK ATAS INVESNSI
SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI OLEH INVENTOR
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"/>	-

Jakarta, 13 Desember 2019

Pemohon / Kuasa

*Applicant / Representative*

Tanda Tangan /  
*Signature*



Nama Lengkap / *Fullname*

Deskripsi**SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK**

5

**Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem stater otomatis pada mesin cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik.

10

**Latar Belakang Invensi**

Susu Cepogo saat ini telah memenuhi kebutuhan susu segar di wilayah sekitar kabupaten Boyolali, seperti Solo, Klaten, dan Semarang. Namun sayangnya, produksi susu yang berlimpah tersebut tidak didukung oleh industri pengolahan susu. Proses pemasaran produksi susu dari peternak selama ini ditangani oleh Koperasi Unit Desa (KUD) di masing-masing kecamatan dan kemudian disetorkan ke Industri Pengolahan Susu di luar Jawa Tengah. Kondisi inilah yang membuat peternak sapi di Cepogo kian merugi. Mereka merasa harga jual susu tak sebanding dengan biaya yang dikeluarkan untuk membeli pakan ternak. Selain itu, mereka pun tak berdaya menghadapi ketentuan yang ditetapkan industri pengolahan susu, terutama soal penetapan standar kualitas produksi susu yang terlalu tinggi, sehingga mengakibatkan tidak semua susu yang sudah masuk ke KUD lolos dari uji parameter kualitas susu, sehingga banyak susu yang dibuang begitu saja ke lingkungan. Pembuangan susu ini tentu sangat disayangkan, karena selain menimbulkan bau yang tidak sedap, sebenarnya susu yang berkualitas rendah masih dapat diolah oleh warga menjadi produk olahan susu yang lebih bernilai ekonomis, memiliki daya simpan yang lebih lama, dan tentunya memiliki kandungan nutrisi yang lebih tinggi dibandingkan sekedar susu sapi biasa.

Permasalahan yang lain yang dihadapi oleh mitra adalah ketidaktepatan waktu pemerasan dengan waktu pengambilan susu segar untuk ditampung di KUD. Sehingga banyak susu yang tidak dapat dibawa ke tempat penampungan, dengan demikian banyak susu yang terbuang. Pemanfaatan peralatan pendingin susu yang

dimiliki dari bantuan pemerintah belum maksimal. Hal ini terjadi karena alat tersebut memerlukan energi listrik yang sangat tinggi, sehingga biaya produksi sangat tinggi. Dari kegiatan ini bertujuan mengembangkan teknologi terapan pemanfaatan biogas sebagai sumber energi untuk mendinginkan dan mengawetkan susu dengan menggunakan mesin cetus api berbahan bakar gas (biogas) untuk mendinginkan susu.

Invensi sebelumnya yang terkait dengan penemuan ini antara lain :

- 10 1. US3577164A dengan judul *REMOTE CONTROL STARTING SYSTEM*.  
Invensi ini digunakan suatu sistem untuk mengendalikan perangkat listrik dari jarak jauh seperti pada kendaraan dan sejenisnya yang menggunakan *transceiver*, penerima-pemancar dan *solenoid* penggerak.
- 15 2. CN101659257B dengan judul *HYBRID VEHICLE AUTO START SYSTEMS AND METHODS*. Invensi ini berhubungan dengan sistem dan metoda start otomatis kendaraan *hybrid*.

Untuk itu, invensi ini menyediakan sistem stater otomatis pada mesin generator cetus api bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik untuk menjalankan mesin generator berdasarkan temperature pada *freezer*. Sistem kontrol bekerja untuk melakukan stater pada mesin generator pada saat suhu pada *freezer* mengalami kenaikan di atas suhu 12°C, sehingga *freezer* dapat bekerja pada suhu yang ditetapkan antara 8°C - 12°C. Kebaruan invensi ini terletak pada sistem pengaturan stater yang dikendalikan secara otomatis, yang awalnya hanya berdasarkan stater manual sehingga merepotkan pengguna. Dalam invensi ini, istilah "gas" dapat mencakup Biogas, *Liquified Petroleum Gas* (LPG), *Compressed Natural Gas* (CNG), dan gas apa saja yang dapat digunakan untuk bahan bakar kendaraan cetus api.

### **Ringkasan Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup suatu bagian terminal, suatu bagian *relay* untuk menghidupkan motor stater,

Suatu bagian *relay* untuk menghidupkan sistem, Suatu bagian kontrol modul dan suatu bagian sensor suhu.

Bagian terminal memiliki 3 inputan, dimana inputan ke-1 dihubungkan pada terminal + baterai, inputan ke-2 dihubungkan pada sistem pengapian, dan inputan ke-3 dihubungkan ke motor stater. Bagian *relay* untuk menghidupkan motor stater memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan ke-1 dihubungkan ke kontrol ke-1 dihubungkan ke terminal + baterai dan outputan ke-2 dihubungkan ke motor stater. Bagian *relay* untuk menghidupkan sistem pengapian memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan ke-1 dihubungkan ke kontrol modul, inputan ke-2 dihubungkan ke ground. Sedangkan outputan ke-1 dihubungkan ke terminal + baterai, outputan ke-2 dihubungkan ke motor stater. Bagian kontrol modul memiliki 2 outputan dan 5 inputan. Outputan ke-1 dihubungkan relay untuk menghidupkan motor stater, Outputan ke-2 dihubungkan relay untuk menghidupkan sistem pengapian. Inputan ke-1 dihubungkan ke terminal + sensor suhu, Inputan ke-2 dihubungkan ke terminal - kontrol modul, dan Inputan ke-3 dihubungkan ke ground. Bagian sensor suhu yang memiliki triger yang dihubungkan ke kontrol modul.

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, dicirikan dengan mengendalikan stater mesin generator berdasarkan sensor suhu yang dipasangkan pada lemari *freezer*.

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik yang sesuai dengan invensi ini, frekuensi stater otomatis dapat diatur dengan setting pada kontrol modul.

### **Uraian Singkat Gambar**

Gambar 1 adalah sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik yang sesuai dengan invensi ini.

### Uraian Lengkap Invensi

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik yang sesuai dengan invensi ini, sebagaimana ditunjukkan dalam Gambar 1, dimaksudkan untuk mengkondisikan suhu pada *freezer*, yaitu bekerja pada range 8°C - 12°C, dimana ketika suhu *freezer* lebih dari 12°C maka kontrol modul akan memerintahkan mesin generator untuk hidup, sehingga supply listrik ke *freezer* terpenuhi, namun jika suhu *freezer* kurang dari 8°C kontrol modul akan memerintahkan mesin untuk dimatikan.

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup suatu bagian terminal (10), suatu bagian *relay* untuk menghidupkan motor stater (20), Suatu bagian *relay* untuk menghidupkan sistem pengapian (30), Suatu bagian kontrol modul (40) dan Suatu bagian sensor suhu (50).

Bagian terminal (10) yang memiliki 3 inputan, dimana inputan (11) dihubungkan pada terminal + baterai, inputan (12) dihubungkan pada sistem pengapian, dan inputan (13) dihubungkan ke motor stater.

Bagian *relay* untuk menghidupkan motor stater (20) yang memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan (22) dihubungkan ke kontrol modul, inputan (21) dihubungkan ke *ground*. Sedangkan outputan (11) dihubungkan ke terminal + baterai, outputan (13) dihubungkan ke motor stater.

Bagian *relay* untuk menghidupkan sistem pengapian (30) yang memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan (32) dihubungkan ke kontrol modul, inputan (31) dihubungkan ke *ground*. Sedangkan outputan (11) dihubungkan ke terminal + baterai, outputan (13) dihubungkan ke motor stater.

Bagian kontrol modul (40) yang memiliki 2 outputan dan 5 inputan. Outputan (32) dihubungkan *relay* untuk menghidupkan motor stater (20), Outputan (22) dihubungkan *relay* untuk menghidupkan sistem pengapian (30). Inputan (41) dihubungkan ke terminal + sensor suhu (50), Inputan (42) dihubungkan ke terminal - kontrol modul, Inputan (43) dihubungkan ke *ground*.

Bagian sensor suhu (50) yang memiliki triger (51) yang dihubungkan ke kontrol modul.

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan klaim 1, dicirikan dengan pengendalian stater mesin generator berdasarkan sensor suhu (50) yang dipasang pada *freezer*.

Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan klaim 1, dimana kerja stater otomatis dapat *disetting* dengan menggunakan kontrol modul.

Keragaman modifikasi yang tidak keluar dari inti dan lingkup invensi ini akan jelas bagi orang yang ahli dibidangnya dari pengungkapan ini. Oleh karenanya, klaim berikut dimaksudkan untuk mencakup perwujudan-perwujudan spesifik yang disebut disini dan juga modifikasi-modifikasi, variasi-variasi dan persamaan-persamaannya.

## **Klaim**

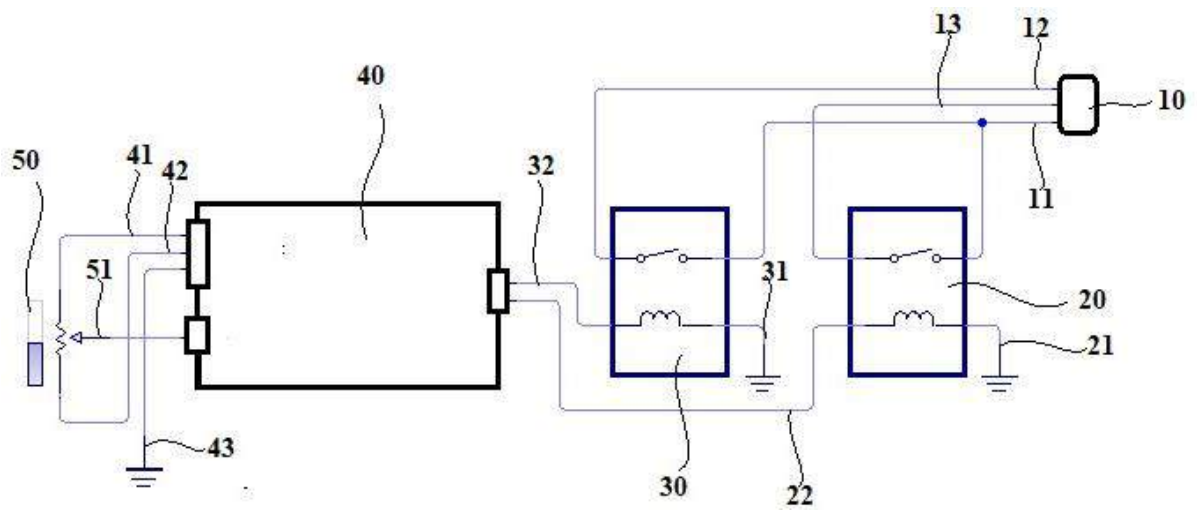
1. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup:
  - Suatu bagian terminal (10) yang memiliki 3 inputan, dimana inputan (11) dihubungkan pada terminal + baterai, inputan(12) dihubungkan pada sistem pengapian, dan inputan (13) dihubungkan ke motor stater.
  - Suatu bagian relay untuk menghidupkan motor stater (20) yang memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan (22) dihubungkan ke kontrol modul, inputan (21)dihubungkan ke ground. Sedangkan outputan (11) dihubungkan ke terminal + baterai, outputan (13) dihubungkan ke motor stater.
  - Suatu bagian relay untuk menghidupkan sistem pengapian (30) yang memiliki 2 inputan dan 2 outputan. Inputan (32) dihubungkan ke kontrol modul, inputan (31)dihubungkan ke ground. Sedangkan outputan (11) dihubungkan ke terminal + baterai, outputan (13) dihubungkan ke motor stater.
  - Suatu bagian kontrol modul (40) yang memiliki 2 outputan dan 5 inputan. Outputan (32) dihubungkan relay untuk menghidupkan motor stater (20), Outputan (22) dihubungkan relay untuk menghidupkan sistem pengapian (30). Inputan (41) dihubungkan ke terminal + sensor suhu (50), Inputan (42) dihubungkan ke terminal - kontrol modul, Inputan (43) dihubungkan ke ground.
  - Suatu bagian sensor suhu (50) yang memiliki triger (51)dihubungkan ke kontrol modul.
2. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan klaim 1, dicirikan dengan pengendalian stater mesin generator berdasarkan sensor suhu (50) yang dipasang pada freezer.
3. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan klaim 1, dimana kerja stater otomatis dapat disetting dengan menggunakan kontrol module.



## Abstrak

### **SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN 5 BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK**

Invensi ini berhubungan dengan sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang dikendalikan secara elektronik, yang mencakup suatu bagian terminal (10), suatu bagian relay untuk menghidupkan motor stater (20), suatu bagian relay untuk menghidupkan sistem pengapian (30), suatu bagian kontrol modul (40), dan suatu bagian sensor suhu (50). Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dicirikan dengan pengendalian stater mesin generator berdasarkan sensor suhu (50) yang dipasang pada freezer. Sistem pengendali stater otomatis pada mesin generator cetus api dengan bahan bakar gas yang sesuai dengan invensi ini, dimana kerja stater otomatis dapat disetting dengan menggunakan kontrol module.



Gambar 1

## **SURAT PERNYATAAN PENGALIHAN HAK ATAS INVENSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Suroto Munahar, ST., MT.  
Pekerjaan : Dosen Universitas Muhammadiyah Magelang  
Alamat : Klumpit RT.01/RW. 01, Desa Surojoyo, Candimulyo, Magelang
2. Nama : Bagiyo Condro Purnomo, ST. M.Eng.  
Pekerjaan : Dosen Universitas Muhammadiyah Magelang  
Alamat : Pasaranyar RT. 07/RW. 07, Sumberejo, Mertoyudan, Magelang
3. Nama : Andi Widiyanto, M.Kom  
Pekerjaan : Dosen Universitas Muhammadiyah Magelang  
Alamat : Treko, RT.01/RW.01, Mungkid Magelang

dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama inventor dari invensi berjudul:

### **SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK**

dan untuk selanjutnya disebut sebagai INVENTOR,  
bersama ini menyatakan mengalihkan hak atas invensi tersebut di atas kepada:

Nama : Universitas Muhammadiyah magelang  
Alamat : Jl. Mayjend Bambang Sugeng km.05 Mertoyudan Magelang, 56172  
Telp./Faks. : 0293326945

dalam hal ini, sesuai dengan kewenangan diwakili oleh Ir. Eko Muh Widodo, MT selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Magelang.

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat secara sadar dan sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya.

Magelang, 4 Desember 2019

UNTUK DAN ATAS NAMA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG  
Rektor

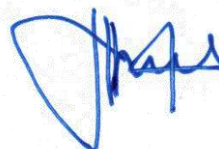


Ir. Eko Muh Widodo, MT

INVENTOR,



1. Suroto Munahar, ST., MT.



2. Bagiyo Condro Purnomo, ST., M.Eng.



3. Andi Widiyanto, M.Kom

## SURAT PERNYATAAN KEPEMILIKAN INVENSI (OLEH INVENTOR)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

No.	Nama Inventor	Alamat Lengkap, (email jika ada) dan Kewarganegaraan
1.	Suroto Munahar, ST., MT.	Klumprit RT.01/RW. 01, Desa Surojoyo, Candimulyo, Magelang, Jawa Tengah, Indonesia Email : <a href="mailto:suroto@ummgl.ac.id">suroto@ummgl.ac.id</a>
2.	Bagiyo Condro Purnomo, ST. M.Eng.	Pasaranyar RT. 07/RW. 07, Sumberejo, Mertoyudan, Magelang, Jawa Tengah, Indonesia Email ; <a href="mailto:bagiyo_condro@ummgl.ac.id">bagiyo_condro@ummgl.ac.id</a>
3.	Andi Widiyanto, M.Kom	Treko, RT.01/RW.01, Mungkin, Magelang Email: <a href="mailto:andi.widiyanto@ummgl.ac.id">andi.widiyanto@ummgl.ac.id</a>

Dengan ini kami/saya menyatakan bahwa, Invensi yang berjudul:

### SISTEM PENGENDALI STATER OTOMATIS PADA MESIN GENERATOR DENGAN BAHAN BAKAR GAS YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRONIK

adalah milik saya dan tidak meniru atau menggunakan Invensi orang lain (sebelum invensi tersebut dipindahkan ke pihak lain, jika pemohon bukan inventor).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Magelang, 4 Desember 2019

INVENTOR,



1. Suroto Munahar, ST., MT.

Handwritten signature of Bagiyo Condro Purnomo in blue ink.

2. Bagiyo Condro Purnomo, ST., M.Eng.

Handwritten signature of Andi Widiyanto in blue ink.

3. Andi Widiyanto, M.Kom


PROVINSI JAWA TENGAH  
KABUPATEN MAGELANG

NIK : 3308152012780002

Nama : SUROTO MUNAIHAR  
Tempat/Tgl Lahir : MAGELANG, 20-12-1978  
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : O  
Alamat : DUSUN KLUMPHIT  
RT/RW : 001/001  
Kel/Desa : SUROJOYO  
Kecamatan : CANDIMULYO  
Agama : ISLAM  
Status Perkawinan : KAWIN  
Pekerjaan : DOSEN  
Kewarganegaraan : WNI  
Berlaku Hingga : SEUMUR HIDUP



MAGELANG  
20-08-2016



PROVINSI JAWA TENGAH  
KABUPATEN MAGELANG

NIK : 3308101701760001

Nama : BAGIYO CONDRIO PURNOMO  
Tempat/Tgl Lahir : MAGELANG, 17-01-1976  
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : O  
Alamat : LINGKUNGAN PASARANYAR  
RT/RW : 007/007  
Kel/Desa : SUMBERREJO  
Kecamatan : MERTOYUDAN  
Agama : ISLAM  
Status Perkawinan : KAWIN  
Pekerjaan : DOSEN  
Kewarganegaraan : WNI  
Berlaku Hingga : 17-01-2017



MAGELANG  
06-09-2012



PROVINSI JAWA TENGAH  
KABUPATEN MAGELANG

NIK : 3308092308790002

Nama : ANDI WIDIYANTO  
Tempat/Tgl Lahir : BOYOLALI, 23-08-1979  
Jenis Kelamin : LAKI-LAKI Gol. Darah : -  
Alamat : TREKO I  
RT/RW : 001/001  
Kel/Desa : TREKO  
Kecamatan : MUNGKID  
Agama : ISLAM  
Status Perkawinan : KAWIN  
Pekerjaan : KARYAWAN SWASTA  
Kewarganegaraan : WNI  
Berlaku Hingga : 23-08-2017



MAGELANG  
31-10-2012





DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
SURAT PERINTAH PEMBAYARAN

PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU, DAN RAHASIA DAGANG

Permohonan (maksimal 10 (sepuluh) klaim per permohonan)

Permohonan Paten Sederhana

Usaha Mikro, Usaha Kecil, Lembaga Pendidikan, dan Lembaga Penelitian dan Pengembangan Pemerintah

Secara Elektronik (online)

NOMOR PEMBAYARAN : 820191213887682  
NAMA PEMOHON : Universitas Muhammadiyah Magelang  
ALAMAT PEMOHON : Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan Magelang 56172  
PROVINSI : JAWA TENGAH  
KABUPATEN/KOTA : KABUPATEN MAGELANG  
KECAMATAN : MERTOYUDAN  
EMAIL PEMOHON : sentraki@ummgl.ac.id  
NOMOR HP : 0293326945  
TANGGAL TRANSAKSI : 13-12-2019 17:19:40  
TANGGAL EXPIRED : 14-12-2019 17:19:40  
(PEMBAYARAN TERAKHIR)  
TANGGAL PEMBAYARAN : 13-12-2019 17:21:31  
TAGIHAN : Rp.200.000,00  
STATUS : Sudah Bayar