



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,  
website : [www.umppono.ac.id](http://www.umppono.ac.id), email: [hkiumpo@gmail.com](mailto:hkiumpo@gmail.com)  
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B  
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

**EC00202254046**

NOMOR SERTIFIKAT

**000369779**

**Smart System Pada Kendaraan Honda Revo 110  
FI Menggunakan GPS Dan SMS ?Gateway**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

**16-08-2022**

JENIS PERMOHONAN

**Lembaga Pendidikan**

TANGGAL PENGUMUMAN

**10-08-2022**

SKEMA

**copyright**

## DESKRIPSI

Pada alat smart system ini disematkan sebuah chip mikrokontroler yang menjadi otak pengatur keseluruhan kinerja alat. Dengan penggunaan modul GPS untuk mendeteksi kordinat lokasi dan sebuah modul GSM untuk media komunikasi data / perintah serta sebuah modul relay sebagai pelaksana perintah. Proses kerja alat smart system ini digunakan untuk dua fungsi, yaitu Automatic System dan Security System Automatic System memiliki fungsi untuk menyalakan/mematikan kendaraan melalui perintah SMS, didalamnya berisi perintah pertama untuk menyalakan kunci kontak yang berarti mengaktifkan sistem kelistrikan kendaraan kemudian perintah kedua untuk menyalakan motor starter yang berarti mesin kendaraan menyala dan perintah untuk mematikan kendaraan yang berarti menonaktifkan kunci kontak sehingga sistem ini merupakan suatu teknologi remot dalam bentuk SMS Gateway via Mobile Phone Security System berfungsi untuk mengamankan kendaraan apabila terjadi pencurian atau begal dengan cara di rusak paksa pada kunci kontak, jika kendaraan di bobol pada kunci kontak maka kendaraan akan menyala oleh karenanya sistem security memiliki peranan untuk mematikan sistem kelistrikan yang menuju kunci kontak dengan cara diperintah SMS sehingga kelistrikan kendaraan akan mati secara otomatis via SMS gateway jika kendaraan dicuri oleh seseorang kemudian setelah kendraan mati, akan ada perintah SMS lagi untuk meminta lokasi dalam bentuk Link Google Maps sehingga posisi kendaraan dapat dilacak melalui mobile phone yang memudahkan penangkapan pelaku tindak pencurian kendaraan.

## DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

## DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Bagus Tri Cahyo Hutomo, Yoyok Winardi, S.T., M.T., Kuntang Winangun, S.Pd., M.Pd.	Indonesia