



## Jejak, Catat, Simpan, Komunikasi *Track, Log, Save, Communicate*

### **Aparatus Pengontrol Digital PID Tracking Multiguna dengan Fasilitas Logging dan Komunikasi Ethernet**

Sebuah Pengontrol *Digital* PID, memungkinkan sebuah alat atau mesin mengambil tindakan berdasarkan batasan-batasan yang telah ditentukan untuk mencapai satu keadaan yang diinginkan secara otomatis. Pengontrol PID banyak digunakan di industri, dan dikembangkan untuk keperluan spesifik seperti mengatur suhu, tekanan, dan lain-lain.

Beberapa kelemahan pengontrol PID yang ada di pasar coba dijawab dengan inovasi ini. Pengontrol PID multifungsi ini mampu menyimpan data keadaan yang diukur, tindakan yang dilakukan dan perubahan yang terjadi dalam kartu *memory* modular. Koneksi jaringan melalui *ethernet* memungkinkan komunikasi, proses kalibrasi, dan intervensi kontrol yang lebih mudah.

*A Digital PID Controller enables a device or machine to react within certain set of boundaries to achieve a certain goal, automatically. PID controllers are used widely in industry, for specific purposes such as to control temperature, pressure, etc.*

*The innovative multifunction PID controller offers "tracking and logging" features into a modular memory card, and ethernet connection.*

# What?

## Perspektif

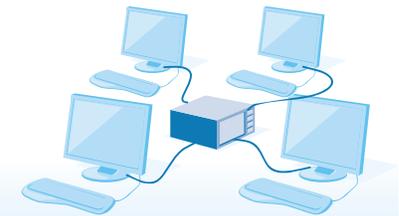
Kadang dibutuhkan data yang terekam dengan baik untuk mengetahui apakah peralatan telah bekerja sesuai dengan harapan kita yang membuatnya.

## Keunggulan Inovasi

- Sebagai pengendali jarak jauh (*telecontrol*)
- Koneksi *ethernet*
- Fitur *logging* data
- Alat penyimpan data modular menggunakan kartu memori *digital MMC (Multi Media Card)* dan/atau *SD (Secure Digital) Card*

## Potensi Aplikasi

Aparatus Pengontrol PID multifungsi ini bisa diaplikasikan pada peralatan yang perlu *tracking* dan *logging* data parameter dan dipantau dari jauh (*telemetry*), seperti pada *boiler*, perkereta apian, pembangkit listrik, atau peralatan industri yang membutuhkan.



## Inovator

Nama : Mohammad Imam Afandi, ST  
Institusi : P2 KIM  
Alamat : Kawasan Puspiptek Serpong, Tangerang  
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 

# Why?