

Untuk menjamin ketersediaan listrik, industri seringkali membangun pembangkit listrik sendiri dengan memilih menggunakan generator listrik bahan bakar gas (*Gas Engine*). *Gas Engine* dipilih karena biaya operasionalnya yang jauh lebih murah daripada generator listrik bahan bakar solar.

Untuk memudahkan pengawasan operasional, dibuatlah inovasi berupa suatu aplikasi *standalone* perangkat lunak untuk memonitor, merekam dan visualisasi aktifitas *Gas Engine*. Aplikasi ini sangat berguna sebagai *data logger* dan sekaligus untuk melakukan *troubleshooting* dengan segera apabila terjadi gangguan/*black-out*.

Aplikasi ini juga dilengkapi dengan proteksi berlapis terhadap pembajakan karena lisensi aktivasinya menggunakan *CPU hardware code*.



Pengontrol Pembangkit Listrik *Electric Generator Controller*

Aplikasi Pemonitoran Sistem Kerja Sinkron Paralel Pembangkit Listrik Gas Engine



Gas Engine electric generator is usually chosen than diesel engine for cost reason to ensure the availability of electricity in industries.

This innovation is a standalone application software designed for Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) of Gas Engine. It is very useful as a data logger and to perform troubleshooting if disturbances/black-out occur.

What?

Perspektif

Kinerja generator listrik pada industri harus senantiasa dimonitor setiap saat untuk menjamin kinerjanya selalu prima. Namun hal ini sulit dilakukan secara manual, sehingga penggunaan aplikasi yang terintegrasi merupakan suatu keharusan.

Keunggulan Inovasi

- Aplikasi yang *standalone* dan dapat mengambil data *Gas Engine* dengan/tanpa OPC protokol SCADA •
- Harga jauh lebih murah dari produk HMI SCADA buatan luar negeri •
- Tampilan dapat dikustomisasi dan dibuat *user friendly* •
- Dapat memonitor *Gas Engine* secara mode sinkron paralel maupun mode tunggal sendiri •
- Dapat digunakan sebagai *data logger Gas Engine* dan dapat cepat melakukan *troubleshooting* jika terjadi gangguan/*black-out* •

119

Potensi Aplikasi

Aplikasi sistem pemantauan Gas Engine dengan harga lebih terjangkau untuk industri menengah pusat perbelanjaan, pusat wisata, industri pabrikan dan sebagainya. Bisa juga dikembangkan untuk proses monitor yang lebih luas



Inovator

Nama : Agung Nugroho; Imam Afandi
Institusi : PT. Megatera Reksadaya
Alamat : Vila Dago Pamulang Tangerang Selatan 15416
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?