

Siemens Indonesia tawarkan *gateway* cerdas SIMATIC IOT2040 untuk solusi dunia industri

- **SIMATIC IOT2040 adalah platform andal dan terbuka untuk pengumpulan, konversi, dan pengiriman data di lingkungan pabrik**
- **Dapat menjadi *gateway* antara otomasi pabrik dan teknologi informasi**
- **Peralatan yang didesain dengan harga menarik dan telah teruji di lingkungan industri serta memiliki kualitas SIMATIC terbaik.**

Era *Internet of Things* (IOT) adalah ketika semua peralatan dan perangkat dapat saling terhubung, tak hanya membentuk bagaimana cara manusia hidup namun juga dalam memproduksi barang. Dalam rangka mendukung dunia industri memasuki era digital ini, Siemens Indonesia meluncurkan *intelligent gateway* untuk solusi industrial yang akan meningkatkan interkoneksi dan komunikasi data antara proses otomasi dan teknologi informasi yang diberi nama SIMATIC IOT2040.

“Melalui SIMATIC IOT2040, kami ingin memperkenalkan inovasi terbaru dari Siemens yang bisa mendukung berbagai macam industri di Indonesia. Saat ini dunia industri menghadapi tantangan bagaimana menghubungkan data, mengirimkan data, memantau data, serta menganalisis data. Inovasi kami membantu industri bisa lebih efisien dalam setiap aktivitas produksinya,” kata Pascal Dricot, Head of Factory Automation, PT Siemens Indonesia.

Industri global memasuki era baru yang dikenal sebagai Industri 4.0 yang corak utamanya adalah digitalisasi manufaktur yang didorong oleh kemajuan teknologi seperti analisis *big data*, *cloud computing*, dan koneksi intensif antara manusia dan mesin. Tren terkini dan pertukaran data ini bermuara pada terciptanya “*smart factory*”. Di dalam struktur modular *smart factory* tersebut, sistem *cyber physical*

dapat memantau proses produksi, menciptakan tiruan virtual dari wujud fisik dan mendorong pengambilan keputusan yang terdesentralisasi.

Keunggulan utama SIMATIC IOT2040 adalah menjadi platform andal dan terbuka untuk pengumpulan, pemrosesan, dan pengiriman data di lingkungan produksi industri. Produk ini sangat sesuai untuk menjalankan peran sebagai *gateway* antara *computing cloud* atau bagian teknologi informasi perusahaan dan bagian produksi di pabrik. Perannya sebagai penghubung bisa digunakan untuk komunikasi dua arah, sekaligus mengirimkan data yang sudah dianalisis dari *computing cloud* ke bagian kendali produksi. Komunikasi data yang terus menerus seperti ini akan mendorong optimalisasi produksi dalam siklus kendali yang tertutup. Sedangkan, sifat keterbukaan sistemnya dalam mendukung berbagai protokol komunikasi dan pemrograman dalam bahasa tingkat tinggi memudahkan dalam penyesuaian solusi.

Salah satu contoh pemanfaatannya adalah dalam perawatan mesin secara preventif berdasarkan deteksi dini pada munculnya tanda-tanda awal keausan yang didapatkan dari hasil evaluasi indikator-indikator relevan. SIMATIC IOT2040 mengumpulkan, menyimpan, dan mengomunikasikan data ke perangkat analisis berbasis *cloud* sehingga memungkinkan terwujudnya konsep perawatan preventif – bisa juga diterapkan untuk pabrik yang sudah berdiri. Dengan demikian, kerugian besar akibat terhentinya operasional pabrik dapat diminimalisasi secara efektif.

Siaran pers, foto, dan materi lainnya tersedia di www.siemens.co.id/press

Kontak untuk wartawan:

Elda Wahyu, *Media Relations*, PT Siemens Indonesia

Telepon: +62 21 2754-3009; E-mail: elda.wahyu@siemens.com

Ikuti kami di Twitter: www.twitter.com/siemens_press

Siemens Indonesia hadir sejak 1855 dengan menyediakan 10 mesin telegraf. Kantor Siemens pertama didirikan di Surabaya, Jawa Timur pada 1909. Siemens telah menjadi mitra penting bagi pembangunan infrastruktur Indonesia sejak awal. Saat ini, Siemens terus berperan sebagai mitra teknologi yang andal di Indonesia dengan menawarkan produk, solusi serta layanan di bidang Elektrifikasi, Otomatisasi dan Digitalisasi. Divisi bisnis Siemens terdiri dari *Power & Gas*, *Power Generation Services*, *Energy Management*, *Building Technologies*, *Mobility*, *Digital Factory*, *Process Industries and Drives*, dan *Healthcare*.

Jakarta, March 9, 2017

Siemens Indonesia launches intelligent gateway SIMATIC IOT2040 for industrial solutions

- **SIMATIC IOT2040 is a reliable and open platform for the collection, conversion and transmission data in the production environment.**
- **As a gateway between automation and IT level.**
- **A price attractive device with a compact design that has been tested in Industrial environment and has the proven SIMATIC quality.**

The era of Internet of Things (IoT), when all devices and equipment are connected, has shaped not only of how people live but also build thing. In supporting the industry to embrace the digital age, Siemens Indonesia is launching the intelligent gateway for industrial solutions which will increase interconnection and data communication between automation and IT namely SIMATIC IOT2040.

“Through the SIMATIC IoT2040’s, we would like to introduce another innovation by Siemens to support various industry in Indonesia. Today we are facing challenges on how to connect, transfer, monitor, and analyze data in industry. Our innovation will help industry to be more efficient in each production activities,” stated Pascal Dricot, Head of Factory Automation, PT Siemens Indonesia.

The global industry is entering a new era known as the Industry 4.0. This new era features the digitalization of manufacturing, facilitated by technological advancements such as big data analysis, cloud computing, and hyper connectivity among humans and machines. Industry 4.0 is the current trend of automation and data exchange that creates "smart factory". Within the modular structured smart factories, cyber-physical systems monitor physical processes, create a virtual copy of the physical world and make decentralized decisions.

The key advantage of SIMATIC IOT2040 is it serves as a reliable open platform for collecting, processing and transferring data in the production environment. It is ideally suited as gateway between the cloud or the company IT level and production. The role as an interface can be used in both directions. It also transfers analyzed data from the cloud to the production control. This continuous data communication closes the control loop for optimization of production. The openness of the system in supporting numerous communication protocols and programming in high languages enables customized solutions.

A specific example is the preventive maintenance of machines based on early detection of imminent signs of wear based on the evaluation of relevant indicators. SIMATIC IOT2040 collects, saves and communicates relevant data to cloud-based analysis tools and thus enables preventive maintenance concepts – including those for existing plants. This way, costly downtimes of production plants can be effectively minimized.

This press release and a press picture / press pictures/ further material is available at <http://www.siemens.asia/id/en/press>

Contact for journalists

Elda Wahyu, Media Relations, PT Siemens Indonesia

Phone:+62 21 2754-3009; E-mail: elda.wahyu@siemens.com

Follow us on Twitter at: www.twitter.com/siemens_press

Siemens Indonesia dates back to 1855, when the company supplied 10 telegraph machines. Our first office was established in Surabaya, East Java in 1909. Today, the company continues to be a reliable technology partner in Indonesia offering a wide range of solutions and services in the areas of Electrification, Automation and Digitalization. Our business divisions comprise of Power & Gas, Power Generation Services, Energy Management, Building Technologies, Mobility, Digital Factory, Process Industries and Drives, and Healthcare .