



# SIEMENS

## SIARAN PERS

### ITB - Siemens Siapkan Generasi Penerus Industri Automasi

Bandung, 15 September 2016

Laboratorium Kontrol dan Automasi Cerdas, Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung (ITB), didukung oleh Siemens Indonesia, kembali menggelar kompetisi nasional *Programmable Logic Controller* (PLC) di Bandung, 15 September 2016. Acara yang digelar untuk keenam kalinya ini telah menuai berbagai kesuksesan pada tahun-tahun sebelumnya. Tahun 2014 lalu, sejumlah 159 tim dari berbagai universitas terkemuka di Indonesia ikut ambil bagian dalam kompetisi ini, setelah sebelumnya pada 2012 sejumlah 199 tim juga ikut terlibat dalam acara serupa.

PLC adalah salah satu komponen penting dalam rantai nilai industri yang menjadi faktor utama untuk mendukung berbagai tahapan produksi secara berkelanjutan di sektor Automasi. Kehadiran PLC menjadi solusi yang inovatif dalam membantu kinerja para teknisi di lapangan, utamanya dalam mengurangi kesalahan-kesalahan fatal yang biasanya disebabkan oleh faktor *human error*. Integrasi data di sepanjang rantai nilai industri akan membantu mengembangkan kapasitas industri tersebut.

“Perangkat *Programmable Logic Controller* menjadi perangkat yang tidak terpisahkan dari sektor Automasi. Hal ini dapat dilihat dari integrasi fungsi masing-masing perangkat yang membantu pengontrolan software, hingga pada tahapan sistem distribusi. Melalui acara PLC Competition ini diharapkan para peserta akan mendapatkan pengalaman baru dengan menggunakan PLC dari Siemens Indonesia,” ujar Pascal Dricot, *Head of Factory Automation* PT Siemens Indonesia.

Cikal bakal pelaksanaan kompetisi nasional ini dimulai dari kesadaran akan pentingnya PLC diaplikasikan di sektor industri. Sebagai institusi pendidikan tinggi, universitas memiliki tanggung jawab untuk memfasilitasi mahasiswanya dalam mendapatkan pengetahuan yang cukup. Kompetisi ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam pengaplikasiannya di sektor industri automasi serta memasyarakatkan pengetahuan mengenai PLC di ranah masyarakat umum secara luas.

Ir. Endra Joelianto, Ph.D., Ketua Laboratorium Kontrol dan Automasi Cerdas ITB pun menambahkan, ajang tahunan ini menjadi tolak ukur sejauh mana pengetahuan yang didapat mahasiswa di dunia perkuliahan selama ini. Ia berharap para mahasiswa akan mendapatkan pengalaman lebih dari kompetisi ini sehingga nantinya bisa digunakan ketika memasuki dunia kerja.

Pada gelaran kompetisi kali ini, Siemens Indonesia juga menghadirkan sejumlah perangkat *Programmable Logic Controller* (PLC) SIMATIC S7 yang memiliki desain inovatif dan performa tinggi sehingga mampu meningkatkan proses industri dengan sistem pengontrolan yang jauh lebih efisien. Selain itu sistem kerja pada SIMATIC S7 ini pun menggunakan teknologi canggih, seperti *Pulse Width Modulation* (PWM).

Beberapa tahun lalu, PLC SIMATIC S7 Siemens telah diinstalasi pada pusat penambangan terbesar di dunia milik PT Kaltim Prima Coal di Indonesia untuk meningkatkan operasionalisasi pabrik, sehingga memungkinkan ketersediaan hasil produksi yang lebih lama dan meningkatkan efisiensi untuk biaya operasional.

**Kontak untuk jurnalis:**

**Ir. Endra Joelianto, Ph.D.**

Ketua Panitia

Lomba Mahasiswa Tingkat Nasional ke-6 Tahun 2016

Pemograman Logic Controller

Tel. +62.22.2504424

E-mail: [ejoelianto@yahoo.com](mailto:ejoelianto@yahoo.com)

**Elda Wahyu**

Media Relations

PT Siemens Indonesia

Tel. +62.21.27543009

E-mail: [elda.wahyu@siemens.com](mailto:elda.wahyu@siemens.com)



# SIEMENS

## SIARAN PERS

### **ITB - Siemens prepare the next generation for automation industry**

Bandung, September 15, 2016

The Smart Control and Automation Laboratory of the Department of Physics Engineering, Faculty of Industrial Technology, Bandung Institute of Technology (ITB), supported by Siemens Indonesia, once again held a Programmable Logic Controller (PLC) national competition in Bandung, 15 September 2016. The event, which was held for the sixth time, has reaped successes in previous years. In 2014, a number of 159 teams from various universities in Indonesia took part in this competition, while in 2012 a number of 199 teams were also involved in a similar event.

PLC is one of the important component in the industry value chain, which is a major factor to support the various stages of production in a sustainable manner in the Automation sector. The existence of PLC has become an innovative solution in assisting performance of the technicians in the field, particularly in reducing fatal errors that often caused by human error factor. Data integration throughout the industry value chain will help develop the capacity of the industry.

“Programmable Logic Controller device has become inseparable from the Automation sector. This can be seen from the function integration of each device that helps controlling the software, up to the distribution system stage. Through the PLC Competition event, it is expected that participants will gain new experiences by using PLC of Siemens Indonesia,” said Pascal Dricot, Head of Factory Automation of PT Siemens Indonesia.

Implementation of the national competition was initially started from awareness of the importance of PLC to be applied in the industrial sector. As an institution of higher education, the university bears the responsibility to facilitate students

in getting adequate knowledge. This competition aims to increase students' competence in its application in the automation industry and promote knowledge of the PLC to the general public at large.

Ir. Endra Joelianto, PhD, Head of the Smart Control and Automation Laboratory of ITB, added that the annual event has become a benchmark on the knowledge gained by students in the college so far. He hoped that the students will gain more experience in this competition, it can later be used when entering the world of work.

In this competition, Siemens Indonesia has also presented a number of PLC SIMATIC S7 devices that have innovative design and high performance so as to improve the industrial process with a much more efficient control system. Moreover, work system of the SIMATIC S7 uses advanced technology, such as Pulse Width Modulation (PWM).

Several years ago, Siemens' PLC SIMATIC S7 has been installed in the world's largest mining center owned by PT Kaltim Prima Coal in Indonesia to improve the operations of the plant, thus allowing a longer availability of the production and improve efficiency on operational costs.

**Contact:**

**Ir. Endra Joelianto, Ph.D.**

Ketua Panitia

Lomba Mahasiswa Tingkat Nasional ke-6 Tahun 2016

Pemograman Logic Controller

Tel. +62.22.2504424

E-mail: ejoelianto@yahoo.com

**Elda Wahyu**

Media Relations

PT Siemens Indonesia

Tel. +62.21.27543009

E-mail: elda.wahyu@siemens.com