

Jakarta, September 18, 2018

POWER-GEN Asia 2018 & 73rd Indonesia National Electricity Day, Booth I-45

Siemens focus on digital transformation in energy and power sectors in Indonesia

The POWER-GEN Asia 2018 in Jakarta, Indonesia is partnering with the Indonesian Electrical Power Society (MKI) who is hosting the 73rd Indonesia National Electricity Day. Siemens is showcasing energy-efficient, resource-saving technologies and systems as well as solutions to support the digital transformation in the energy and power sectors in Indonesia. During the conference, Siemens technical experts are speaking in 17 sessions on topics ranging from Optimizing Plant Operation, Power Plant Technology, Digital Twin, Renewable Energy Technology, Waste-to-Energy.

For higher availability and reduces unplanned downtime, Siemens offers a cloud-based remote diagnostic, predictive and prescriptive health monitoring system for the Power, Oil & Gas and General Industry independent of the original manufacturers called the Siemens Intelligent Plant Equipment Health Monitoring System (SiEHM). The engine runs on state-of-the-art Siemens proprietary Omnivise Fleet Management software that technical data into actionable information, such as asset diagnostics, performance monitoring, or optimized operations, opening new horizons for utilities to manage and market all their assets.

Siemens introduces the industrial gas turbine SGT-800 with a power output of 57 megawatts (MW) and an electrical efficiency of more than 40 percent in simple cycle application. In a combined cycle configuration the power output is 163 MW at a net efficiency of more than 58.5 percent. "To date, more than 350 units have been sold and over 6 million equivalent operating hours. SGT-800 is an excellent choice for industrial power producers and oil and gas companies that have a particularly high energy demand," stated Bernaud Stuckart, Head of Power and Gas Division, PT Siemens Indonesia.

Substations as the centerpieces of any energy system play a crucial role in the power grid of today and will gain even more importance in the future grid. Siemens is offering a holistic approach for digital substation solutions making consistent use of all available data, state-of-the-art analysis and comprehensive data connectivity through MindSphere – Siemens' open cloud-based platform for the Internet of Things (IoT). Digital substations from Siemens contribute to aligning business needs with the needs of society. Eco-friendly products from Siemens Blue Portfolio such as circuit-breakers, instrument transformers and gas insulated switchgear with vacuum interrupters and so called Clean-Air insulation have been integrated.

Siemens have formed successful collaboration with local partners in Indonesia's Energy and Power sector. To strengthen Indonesia's industrial capacity and improve international market access, PT Barata Indonesia (Persero) signed an agreement to take over Siemens Turbine Components Factory in Cilegon, Banten in August 2018. Previous to this, PT Barata and Siemens have collaborated successfully in power plant projects and manufacture of turbine units including for the sugar industry. In April 2018, a state-owned surveyor PT Surveyor Indonesia (Persero) is partnering with Siemens for the operation and maintenance of power plants in Indonesia, including spare parts manufacturing for generators and turbines (gas and steam), inspection and monitoring of generators, and human resource development.

This press release and a press picture is available at www.siemens.co.id/press

Contact for journalists:

Martha Siallagan, Media Relations, PT Siemens Indonesia

Phone: +62 21 2754-3009; E-mail: martha.siallagan@siemens.com

Follow us on: www.twitter.com/siemens_press and www.twitter.com/SiemensID

Siemens AG (Berlin and Munich) is a global technology powerhouse that has stood for engineering excellence, innovation, quality, reliability and internationality for 170 years. The company is active around the globe, focusing on the areas of electrification, automation and digitalization. One of the world's largest producers of energy-efficient, resource-saving technologies, Siemens is a leading supplier of efficient power generation and power transmission solutions and a pioneer in infrastructure solutions as well as automation, drive and software solutions for industry. With its publicly listed subsidiary Siemens Healthineers AG, the company is also a leading provider of medical imaging equipment – such as computed tomography and magnetic resonance imaging systems – and a leader in laboratory diagnostics as well as clinical IT. In fiscal 2017, which ended on September 30, 2017, Siemens generated revenue of €33.0 billion and net income of €6.2 billion. At the end of September 2017, the company had around 377,000 employees worldwide. Further information is available on the Internet at www.siemens.com.

Jakarta, 18 September 2018

POWER-GEN Asia 2018 & Hari Listrik Nasional ke-73, Stan I-45

Siemens fokus di transformasi digital sektor energi & ketenagalistrikan Indonesia

POWER-GEN Asia 2018 yang berlangsung di Jakarta, Indonesia menjalin kemitraan dengan Masyarakat Ketenagalistrikan Indonesia (MKI) dalam acara Hari Listrik Nasional Indonesia ke-73. Siemens turut berpartisipasi dengan memamerkan teknologi dan sistem yang memberikan efisiensi energi dan hemat biaya serta solusi untuk mendukung transformasi digital di sektor energi dan ketenagalistrikan di Indonesia. Pada acara konferensi, para ahli teknis dari Siemens mengambil bagian sebagai pembicara dalam 17 sesi dengan berbagai macam topik mulai dari Pengoptimalan Pengoperasian Pembangkit, Teknologi Pembangkit Listrik, *Digital Twin*, Teknologi Energi Terbarukan, Pemanfaatan Sampah Menjadi Energi.

Untuk memastikan pengoperasian yang optimal dan mengurangi *downtime* yang tidak direncanakan, Siemens menawarkan sebuah sistem pemantauan kesehatan diagnostik, prediktif, dan preskriptif jarak jauh berbasis *cloud* untuk perusahaan energi, minyak dan gas, dan industri umum yang terpisah dari perusahaan induk yang disebut *Siemens Intelligent Plant Equipment Health Monitoring System* (SiEHM). Teknologi ini bekerja pada perangkat lunak termutakhir milik Siemens yang bernama *Omnivise Fleet Management* yang mengubah data-data teknis menjadi informasi yang dapat ditindaklanjuti, seperti diagnostik aset, pemantauan kinerja, atau pengoptimalan pengoperasian, sehingga membuka wawasan baru bagi utilitas dalam mengelola dan memasarkan semua aset mereka.

Siemens memperkenalkan turbin gas industri SGT-800 yang mampu menghasilkan daya listrik sebesar 57 megawatt (MW) dan efisiensi listrik lebih dari 40% dalam pembangkit dengan siklus-sederhana. Pada modifikasi pembangkit siklus gabungan mampu menghasilkan daya listrik sebesar 163 MW dan menghasilkan efisiensi listrik lebih dari 58,5%. "Hingga saat ini, sudah lebih dari 350 unit terjual dengan

waktu operasional yang setara lebih dari 6 juta jam. SGT-800 adalah pilihan yang sangat tepat untuk produsen energi bagi industri serta perusahaan minyak dan gas yang memiliki tingkat permintaan energi yang sangat tinggi,” ungkap Bernaud Stuckart, Kepala Divisi Daya dan Gas, PT Siemens Indonesia.

Gardu induk sebagai pusat dari sistem energi memegang peran penting dalam jaringan listrik dan akan semakin berperan lebih penting lagi bagi jaringan listrik di masa depan. Siemens menawarkan pendekatan holistik untuk solusi gardu digital dengan memanfaatkan secara konsisten seluruh data yang tersedia, menganalisis dengan canggih dan konektivitas data yang komprehensif melalui *MindSphere*—sistem operasi terbuka berbasis *cloud* milik Siemens untuk *Internet of Things* (IoT). Gardu digital Siemens memberikan kontribusi dalam menyelaraskan kebutuhan bisnis dengan kebutuhan masyarakat. Produk ramah lingkungan dari Siemens Blue Portfolio seperti pemutus sirkuit, instrumen transformator dan *gas insulated switchgear* yang terintegrasi dengan penyela vakum dan insulasi *Clean-Air*.

Siemens berhasil menjalin kerja sama dengan mitra lokal di sektor Energi dan Ketenagalistrikan di Indonesia. Untuk memperkuat kapasitas industri Indonesia dan meningkatkan akses ke pasar internasional, PT Barata Indonesia (Persero) telah menandatangani perjanjian untuk mengambil alih Pabrik Komponen Turbin Siemens di Cilegon, Banten pada bulan Agustus 2018. Sebelumnya, PT Barata dan Siemens telah berhasil berkolaborasi dalam proyek pembangkit listrik dan pembuatan unit turbin untuk industri gula. Pada April 2018, badan usaha milik negara PT Surveyor Indonesia (Persero) bermitra dengan Siemens untuk pengoperasian dan pemeliharaan pembangkit listrik di Indonesia, termasuk manufaktur suku cadang untuk generator dan turbin (gas dan uap), inspeksi dan pemantauan generator, dan pengembangan sumber daya manusia.

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

Kontak untuk wartawan:

Martha Siallagan, Media Relations, PT Siemens Indonesia

Telepon: +62 21 2754-3009; E-mail: martha.siallagan@siemens.com

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

Siemens AG (Berlin dan Munich) adalah sebuah perusahaan teknologi global yang dikenal atas keunggulan teknik, inovasi, kualitas, keandalan, dan internasionalitas selama 170 tahun. Perusahaan yang aktif di seluruh dunia ini befokus pada bidang elektrifikasi, otomatisasi dan digitalisasi. Sebagai salah satu produsen terbesar di dunia untuk teknologi efisiensi energi dan hemat energi, Siemens adalah pemasok terkemuka pembangkit listrik yang efisien dan solusi transmisi daya, serta pelopor untuk solusi infrastruktur dan otomatisasi, drive, dan perangkat lunak keperluan industri. Adapun anak perusahaannya, Siemens Healthineers AG, merupakan penyedia peralatan pencitraan medis terkemuka seperti computed tomography dan magnetic resonance imaging systems – serta berada pada posisi terdepan di bidang diagnosa laboratorium serta proses klinis berbasis IT. Pada tahun fiskal 2017, yang berakhir pada 30 September 2017, Siemens menghasilkan pendapatan sebesar 83,0 miliar Euro dan laba bersih 6,2 miliar Euro. Pada akhir September 2017, perusahaan memiliki sekitar 377.000 karyawan di seluruh dunia. Informasi lebih lanjut tersedia di internet: www.siemens.com.