

SIARAN PERS



HDF ENERGY DAN ABB MEMBAWA TEKNOLOGI SEL BAHAN BAKAR PEM BALLARD SELANGKAH LEBIH DEKAT UNTUK MENGGERAKKAN KAPAL-KAPAL BESAR

HDF Energy menandatangani Nota Kesepahaman (MOU) dengan ABB untuk bersama-sama memproduksi sistem sel bahan bakar skala megawatt yang mampu menggerakkan kapal laut.

Bordeaux, 8 april 2020

MoU antara HDF Energy dan ABB membayangkan kolaborasi erat pada perakitan dan produksi pembangkit listrik sel bahan bakar untuk penerapan di bidang kelautan.

HDF Energy dan ABB bermaksud untuk mengoptimalkan kemampuan pembuatan sel bahan bakar untuk menghasilkan pembangkit listrik skala megawatt untuk kapal laut. Sistem baru ini akan didasarkan pada sel bahan bakar skala megawatt, yang dihasilkan dari kolaborasi yang sudah ada yang diumumkan pada tanggal 27 Juni 2018 antara ABB dan Ballard Power Systems, yaitu penyedia solusi sel bahan bakar membran penukar proton (PEM) global terkemuka. Produk ini akan diproduksi di fasilitas Pabrik HDF Energy di Bordeaux, Prancis.

Sel bahan bakar mengubah energi kimia dari hidrogen menjadi listrik melalui reaksi elektrokimia. Dengan penggunaan energi terbarukan untuk menghasilkan hidrogen, seluruh rantai energi bisa bersih. Sel bahan bakar ini merupakan komponen strategis dari sistem tenaga kapal masa depan dan sistem penggerak listrik.

“HDF Energy sangat senang bekerja sama dengan ABB untuk merakit dan memproduksi sistem sel bahan bakar skala megawatt untuk pasar kelautan berdasarkan teknologi Ballard”, kata Damien Havard, CEO HDF Energy.

“Dengan meningkatnya permintaan akan solusi yang memungkinkan pemberian layanan yang berkelanjutan dan bertanggung jawab, kami yakin sel bahan bakar akan memainkan peran penting dalam membantu industri kelautan memenuhi target pengurangan CO₂”, kata Juha Koskela, Direktur Pelaksana ABB Marine & Ports. “Menandatangani MoU dengan HDF Energy membawa kami selangkah lebih dekat untuk membuat teknologi ini tersedia untuk menggerakkan kapal laut.”

Karena pengiriman bertanggung jawab atas sekitar 2,5 persen dari total emisi gas

rumah kaca dunia, ada peningkatan tekanan bagi industri kelautan untuk beralih ke sumber energi yang lebih berkelanjutan. Organisasi Maritim Internasional, sebuah badan PBB yang bertanggung jawab untuk mengatur pengiriman, telah menetapkan target global untuk mengurangi emisi tahunan setidaknya 50 persen pada tahun 2050 dari tingkat 2008.

Di antara teknologi alternatif bebas emisi, ABB sudah sangat maju dalam pengembangan kolaboratif sistem sel bahan bakar untuk kapal. Sel bahan bakar secara luas dianggap sebagai salah satu solusi paling menjanjikan untuk mengurangi polutan berbahaya.

Saat ini, teknologi tanpa emisi ini mampu menggerakkan kapal yang berlayar jarak pendek, serta mendukung kebutuhan energi tambahan bagi kapal yang lebih besar.

Tentang HDF Energy: Spesialis dalam teknologi hidrogen, HDF Energy memiliki dua divisi. HDF Energy, pengembang pembangkit listrik Renewstable®, yang menangkap energi terbarukan yang intermiten dan menyimpannya secara masif dalam bentuk hidrogen untuk menghasilkan listrik stabil 24 jam yang dapat dikendalikan seperti pembangkit listrik termal dengan harga kompetitif. Pada tahun 2019, divisi HDF Industry telah menandatangani perjanjian dengan Ballard untuk memproduksi Sel Bahan Bakar 1MW+ di Perancis menggunakan cerobong dan teknologi Ballard FC. www.hdf-industry.com

Tentang ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) adalah pemimpin teknologi yang mendorong transformasi digital industri. Dengan sejarah inovasi selama lebih dari 130 tahun, ABB memiliki empat bisnis yang berfokus pada pelanggan dan terkemuka secara global: Elektrifikasi (Electrification), Otomasi Industri (Industrial Automation), Tenaga Penggerak (Motion), dan Robotika & Otomasi Terpisah (Robotics & Discrete Automation), yang didukung oleh platform digital ABB Ability™. Bisnis Power Grids ABB akan divestasikan/dilepaskan ke Hitachi pada tahun 2020. ABB beroperasi di lebih dari 100 negara dengan sekitar 144.000 karyawan. www.abb.com

- Situs web HDF Energy: www.hdf-energy.com
- Situs web HDF Industry: www.hdf-industry.com
- Kontak HDF Energy
+ 33 (0)5 56 77 11 11 / communication@hdf-energy.com