

## Komitmen Toshiba terhadap Masa Depan yang Mewujudkan Netralitas Karbon

SINGAPURA, 13 Juni 2023 /PRNewswire/ -- Energi bersih dan revolusi digital tengah mengubah dunia, membuat kemajuan lebih berkelanjutan dan mendukung pertumbuhan penduduk di sejumlah kawasan yang berkembang dengan pesat seperti Asia Tenggara. Namun, pergeseran yang sedang terjadi ini, membutuhkan teknologi yang memastikan keamanan dan keandalannya. Ini sangat penting mengingat emisi karbon yang terus meningkat, membuat kebutuhan kita akan energi terbarukan lebih mendesak dari sebelumnya.



Untuk rilis multimedia selengkapnya tersedia di tautan berikut:

<https://www.multivu.com/players/English/9174351-toshiba-carbon-neutral-greenhouse-clean-energy/>

Karbon netral berarti, emisi gas rumah kaca, dimulai dengan CO<sub>2</sub>, diluar CO<sub>2</sub> yang terserap dalam penyerap karbon seperti hutan, jumlahnya nol. Toshiba, dengan cakupan bisnis yang membentang dari pembangkitan energi, transmisi, dan penyimpanan energi, hingga penggunaan energi yang cerdas dalam industri dan transportasi dan cara lainnya, Toshiba dapat memberikan sejumlah solusi yang mengurangi emisi di berbagai bidang

### **Produksi**

Toshiba menyediakan CCS (*Carbon Capture and Storage*) untuk pembangkit listrik tenaga uap yang umumnya menghasilkan CO<sub>2</sub>, serta menyediakan pembangkit listrik tenaga nuklir yang tidak menimbulkan CO<sub>2</sub>. Selain itu, Toshiba juga bergerak dalam bisnis energi terbarukan, bayu, matahari, air, dan tenaga panas bumi, yang hampir tidak mengeluarkan CO<sub>2</sub>.

### **Transfer**

Solusi Toshiba bertujuan untuk memastikan bahwa energi bersih dapat ditransmisikan melintasi jarak jauh dan disimpan dengan cara yang ramah lingkungan. Toshiba sedang mengembangkan teknologi untuk mencocokkan pasokan dan permintaan listrik kepada

pengguna yang membutuhkannya dan teknologi transmisi daya listrik yang mengurangi kerugian daya.

### **Penyimpanan**

Baterai lithium-ion SCiB™ isi ulang dari Toshiba memberikan solusi untuk penyimpanan kelebihan daya dalam jangka pendek. Sebagai solusi jangka panjang, teknologi *Power-to-Gas* mengubah kelebihan listrik menjadi hidrogen, yang dapat disimpan dan diangkut ke tempat yang membutuhkan. Toshiba telah menggunakan teknologi ini untuk mengembangkan solusi pengaturan untuk stabilisasi sistem tenaga listrik.

### **Pemanfaatan energi secara cerdas**

Penggunaan energi yang efisien adalah salah satu tujuan kami untuk membantu mewujudkan masyarakat tanpa emisi CO<sub>2</sub>, dan untuk itu, Toshiba mempromosikan elektrifikasi dengan memasang baterai isi ulang SCiB™. Fitur-fiturnya yang luar biasa membuat baterai ini cocok untuk digunakan dalam berbagai kendaraan listrik dan hibrida – termasuk kapal, kereta api, dan kendaraan berpemandu otomatis – serta lift, infrastruktur IoT, sistem tenaga listrik, dan sistem catu daya yang tidak pernah terputus.

Kekuatan Toshiba terletak pada kemampuan untuk berkontribusi pada netralitas karbon di berbagai bidang. Dengan teknologi inovatif dan komitmen mendalam untuk dunia yang lebih hijau dan lebih baik, Toshiba bekerja menuju infrastruktur energi hijau yang stabil dan efisien di Asia Tenggara.