

MENUJU ERA HIDROGEN



FOKUS - Menuju Era Hidrogen

Hidrogen sudah berbicara banyak. Lewat tangan BPPT dan LIPI, ia menjadi tangkas. Hidrogen bisa sebagai bahan bakar internal combustion engine, bisa pula diubah menjadi listrik lewat fuel cell.

Tak hanya itu, tenaga hidrogen juga bisa dipadu dengan pembangkit listrik sistem hibrida. Melalui proses elektrolisis, sistem ini dapat menghasilkan hidrogen yang pada gilirannya berfungsi sebagai media penyimpanan energi. Bukti-bukti ketangkasan ini menempatkan hidrogen sebagai jawaban keterbatasan energi di daerah-daerah terpencil. “Ini tinggal menunggu perhatian pemerintah,” kata Achiar Oemry, peneliti senior di LIPI

PERSPEKTIF - Photovoltaic Kian Tangguh

Photovoltaic kini tidak hanya milik Jepang, Jerman, dan Amerika Serikat. Cina dan Taiwan ikut ambil posisi. Perusahaan-perusahaan kedua negara tersebut telah masuk daftar 10 besar produsen modul photovoltaic. Perkembangan panel surya tidak hanya meluas melintasi batas-batas negara, ia juga maju dalam penemuan material-material terbaru. Lapisan tipis (thin

film) dianggap sebagai generasi terbaru dari kristal silikon yang lebih usang. Lebih tipis, dan tak perlu pusing soal tingkat kemurnian. Ketangguhan panel surya terlihat pada Photovoltaic (PV) di Tokyo Big Sight, Jepang.

REPORTASE

RESENSI

Film : Home

Buku: Energy Conversion