

Baterai Cetak Lithium Polimer

Ditulis oleh Administrator

Senin, 11 Januari 2010 09:17 - Terakhir Diperbaharui Selasa, 13 April 2010 13:34

Advanced Materials Innovation Center (AMIC) sebuah lembaga penelitian di Jepang sedang mengembangkan [baterai](#) yang bisa dicetak, dapat ditempelkan ke permukaan berlekuk. Baterai ini lebih lentur dan fleksibel. Kesempatan untuk dapat berkembang sangat potensial. Terbuat dari bahan litium-polimer, yang dapat ditemukan pada PDA (personal digital assistant) atau komputer jinjing dan dirancang untuk digunakan sebagai baterai surya, peranti display.

Baterai ini dapat berfungsi sebagai penyimpanan daya yang melengkapi sel surya yang merupakan pembangkit daya bila digabungkan dengan lempengan surya dan ukurannya sekitar 500 mikrometer.

Keuntungannya adalah baterai ini memiliki luas permukaan lebih besar dibanding yang lainnya, diproduksi dengan murah, dapat diisi ulang, bahkan dapat dilaminasi. Dibandingkan dengan lithium-ion, baterai lithium polimer lebih tahan lama dan mudah diproduksi juga elektrolit ditampung dalam substrat polimer seperti polietilena oksida. Pada lithium-ion, elektrolit berada dalam pelarut organik.

Sumber: Bisnis Indonesia