

Indonesia memiliki pasar yang baik untuk industri otomotif, seiring bertambahnya pengguna produk otomotif di tiap tahunnya. LIPI pun mengembangkan produk mobil hybrid, mengkombinasikan motor listrik dan bensin yang hemat energi.

Keunggulannya terletak pada konstruksi dan mekanisasi mobil. Mobil Hybrid LIPI bisa digerakkan oleh listrik dari baterai pendukung. Ketika daya listrik kurang, atau mobil berada di tanjakan dan memerlukan daya untuk menggerakkan mobil, motor bensin akan bekerja, sembari mengisi daya listrik. Ketika keadaan kembali ideal, secara otomatis mobil pintar akan kembali bergerak dengan daya listrik sehingga lebih hemat bahan bakar.

Mobil Hybrid LIPI menggunakan tangki berkapasitas 160cc, dan mampu mencapai jarak tempuh 70-80 km.



## Mobil Hybrid Buatan Indonesia *Hybrid Car Made in Indonesia*

### *Mobil Hybrid LIPI*



*LIPI Hybrid Car combines the usage of fuel and electric engine in order to create energy efficient vehicle.*

*Electric engine is operated most of the time. It will be replaced by fuel engine on certain conditions such as, going up hill or not enough electric charge available in battery, and electric charging will occur. This car is very fuel efficient and suitable for urban needs and compact cars.*

## Perspektif

Karena semua sumber energi dapat dirubah menjadi energi listrik, pemanfaatan energi listrik sebagai energi utama kendaraan bisa menjadi kunci dalam mewujudkan kemandirian dan ketahanan energi, kestabilan ekonomi dan kelestarian lingkungan.

## Keunggulan Inovasi

- Memungkinkan seluruh sumber energi yang ada untuk digunakan di sektor transportasi
- Meningkatkan efisiensi penggunaan BBM hingga 2 (dua) kali lipat
- Menurunkan emisi gas buang hingga 70%, dibanding BBM digunakan pada motor bakar yang langsung menggerakkan kendaraan
- Biaya operasional dan perawatan lebih murah dibanding mobil konvensional dan mobil hibrid pada umumnya
- Pengisian energi fleksibel

## Potensi Aplikasi





Sistem penggerak mobil hibrid ini berpotensi digunakan untuk penggerak kendaraan transportasi darat (kendaraan pribadi, angkutan massal, angkutan barang), kendaraan untuk HANKAM, serta sistem penggerak kendaraan untuk ASDP.



## Inovator

Nama : Ir. Abdul Hapid  
Institusi : Pusat Penelitian Tenaga Listrik dan Mekatronik-LIPI  
Alamat : Jl. Cisitu, Komplek LIPI, Bandung  
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

## Prospek Inovasi

- KESIAPAN INOVASI 
- KERJASAMA BISNIS  
- PERINGKAT INOVASI 

# Why?