



# PENGEMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR LISTRIK BERBASIS BATERAI DAN EKOSISTEMNYA



Riyadi Santoso, Juli Panglima Saragih, Eka Budiyantri,  
Rafika Sari, & T. Ade Surya

## Latar Belakang

Kendaraan listrik menjadi alternatif alat transportasi masa depan yang ramah lingkungan karena menggunakan bahan bakar nonfosil. Saat ini pemerintah sedang berupaya mengembangkan kendaraan bermotor listrik berbasis baterai (KBLBB) dan ekosistemnya dalam rangka mendorong penggunaan kendaraan listrik secara massal.

## Permasalahan

Bagaimana upaya yang dilakukan pemerintah dalam mengembangkan KBLBB dan ekosistemnya?

## Tujuan

Mengetahui upaya yang dilakukan pemerintah dalam mengembangkan KBLBB dan ekosistemnya.

## Hasil & Analisis

Ketergantungan ekonomi nasional terhadap industri otomotif berbasis BBM (energi fosil) masih tinggi, sementara harga keekonomian KBLBB juga masih cukup mahal. Hal ini menjadi tantangan tersendiri bagi pemerintah dalam mengembangkan KBLBB dan ekosistemnya. Pemerintah saat ini berupaya melakukan transisi industri dari industri kendaraan konvensional ke industri kendaraan listrik secara bertahap. Sejalan dengan itu, pemerintah juga berinisiasi membangun infrastruktur pendukung seperti pabrik baterai kendaraan listrik untuk dapat menekan harga keekonomian KBLBB. Pengembangan KBLBB dan ekosistemnya perlu dilakukan dengan penuh kehati-hatian dan tetap menjaga keseimbangan sebelum seluruhnya beralih ke kendaraan listrik.

## Kesimpulan & Rekomendasi

Pemerintah secara serius terus melakukan berbagai upaya untuk mendorong percepatan pengembangan KBLBB dan ekosistemnya dengan menumbuhkan industri dan membangun infrastruktur pendukung KBLBB. Namun, proses peralihan atau transisi dari kendaraan konvensional ke KBLBB harus dilakukan dengan terencana dan kehati-hatian. Edukasi tentang pentingnya beralih ke KBLBB perlu dilakukan secara intensif kepada masyarakat.

