

# STUDI IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK MOTOR LISTRIK DALAM PENGEMBANGAN KENDARAAN LISTRIK UNY – UMP

Oleh: Dr. Ir. Zainal Arifin, M.T.

## ABSTRAK

Pengembangan kendaraan listrik merupakan salah satu komitmen Pemerintah Indonesia untuk menurunkan emisi sebesar 29% pada tahun 2030. Peran pemerintah sangat besar dalam mendorong pelaku industri otomotif nasional untuk memproduksi kendaraan listrik. Motor listrik merupakan komponen dasar dalam sistem penggerak kendaraan listrik. Dalam penelitian, kerjasama luar negeri berfokus pada proses penentuan desain motor listrik, seperti identifikasi kebutuhan, desain, proses implementasi, pengujian, verifikasi dan validasi.

Penelitian ini penting dilakukan dalam merancang motor listrik dengan efisiensi tinggi. Semakin besar efisiensi desain motor listrik, maka harga produksi dapat dioptimalkan dan kinerja motor listrik dapat dimaksimalkan. Dengan program kerjasama dengan universitas luar negeri, Universiti Malaysia Pahang (UMP), Fakultas Teknologi Teknik Manufaktur dan Mekatronika mampu memberikan solusi dalam pengembangan dan industri kendaraan listrik di Indonesia.

Dalam penelitian ini memiliki dampak yang sangat besar dalam mewujudkan skenario enkulturasi dan akulturasi akademik pada visi, misi dan tujuan Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). Diharapkan hasil akhir dari penelitian ini dapat meningkatkan Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) pada industri kendaraan listrik.

Kata Kunci: *desain, kendaraan listrik, motor listrik, TKDN*