

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Indonesia Yang Maha Esa. Atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulisan laporan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Motor BLDC 2kW untuk Kendaraan Listrik E-Scooter Sesuai Standar Konversi Sepeda Listrik Indonesia” ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini dilakukan sebagai bagian dari upaya mendukung perkembangan teknologi kendaraan listrik di Indonesia, khususnya dalam pengembangan e-scooter yang efisien dan ramah lingkungan. Motor BLDC (Brushless DC) merupakan komponen utama dalam kendaraan listrik, dan peningkatan kinerja serta efisiensi energi motor ini sangat penting untuk memenuhi standar konversi sepeda listrik yang telah ditetapkan di Indonesia.

Laporan ini mencakup berbagai tahapan penelitian, mulai dari analisis kebutuhan, desain dan pengembangan motor, hingga pengujian performa. Metode yang digunakan meliputi simulasi menggunakan software ANSYS MotorCAD serta uji coba eksperimental untuk validasi hasil desain. Kami berharap hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi industri kendaraan listrik di Indonesia, serta mendukung upaya global dalam mengurangi emisi gas rumah kaca dan meningkatkan efisiensi energi.

Tidak lupa, saya menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penelitian ini. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada dosen pembimbing, keluarga, dan rekan-rekan yang telah memberikan dorongan serta bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan teknologi kendaraan listrik di masa mendatang.

Surabaya, 10 Februari 2025

Hormat penulis

Rifansyah Fitrah Haichal S.