

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir kami yang berjudul ***"Investigasi Model dan Keseimbangan Keadaan Baterai Pada Sistem Manajemen Baterai Berbasis Digital Twin"***. Penyelesaian tugas akhir ini merupakan hasil kerja keras dan dedikasi kami sebagai kelompok mahasiswa dalam program *Capstone Design*, yang merupakan salah satu tahapan akhir dalam perjalanan pendidikan kami di Telkom University.

Penelitian ini berfokus pada investigasi mengenai model serta keseimbangan keadaan baterai pada sistem manajemen baterai berbasis *digital twin*. Dalam era yang semakin maju ini, baterai telah menjadi komponen penting dalam berbagai aplikasi, mulai dari perangkat portabel hingga kendaraan listrik. Oleh karena itu, penting untuk memahami secara mendalam bagaimana perilaku baterai dalam berbagai kondisi operasional, sehingga dapat dikelola dengan lebih efektif dan efisien.

Kami menyadari bahwa dalam proses pengerjaan dan penulisan laporan ini, kami masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan. Namun, kami berharap laporan ini dapat memberikan kontribusi dalam pemahaman tentang model baterai dan sistem manajemen baterai. Setiap kritik dan masukan yang membangun akan sangat kami hargai untuk membantu kami tumbuh dan memperbaiki penelitian ini di masa yang akan datang.

Wa'alaikumussalam warahmatullahi wabarakatuh