

## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur di panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini yang berjudul "*Pembuatan Battery Management System (BMS) dengan Proteksi terhadap Overcharge*". Proyek Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Teknologi Komputer di Telkom University.

Dalam era di mana teknologi berkembang pesat, kebutuhan akan sumber energi yang efisien dan ramah lingkungan semakin mendesak. Oleh karena itu, Proyek Akhir ini diarahkan untuk memperkenalkan dan mengimplementasikan sebuah *Battery Management System (BMS)* yang mampu tidak hanya mengoptimalkan kinerja baterai tetapi juga memberikan perlindungan terhadap risiko *overcharge*.

Proyek Akhir ini didasarkan pada pemahaman bahwa *overcharge* dapat menyebabkan kerusakan serius pada baterai, bahkan mengancam keamanan pengguna. Oleh karena itu, melalui penggunaan mikrokontroler dan teknologi terkini, Proyek Akhir ini bertujuan untuk merancang, mengembangkan, dan menguji prototipe BMS dengan proteksi *overcharge* yang efektif.

Semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi baterai dan BMS, serta dapat menjadi referensi bagi peneliti dan praktisi di bidang ini. Akhir kata, meyampaikan permohonan maaf jika masih terdapat kekurangan dalam Proyek Akhir ini.

Bandung, 28 Januari 2024

Argun G. Simanjuntak