

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Purwarupa Sistem Pembatasan *Fuel Nozzle* Berbasis IoT dan RFID" ini dengan baik.

Buku ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi pendidikan strata satu (S1) di Telkom University jurusan Teknik Fisika. Tugas akhir ini membahas tentang purwarupa sistem pembatasan *fuel nozzle* berbasis teknologi *Internet of Things* (IoT) dan *Radio Frequency Identification* (RFID) yang diharapkan dapat memberikan solusi dalam mengontrol penggunaan bahan bakar secara lebih efektif dan efisien.

Di era masa kini *Fuel Management System* menjadi hal yang sangat penting dan krusial guna efisiensi biaya operasional setiap kendaraan. Pengelolaan bahan bakar menjadi salah satu elemen penting dalam manajemen perusahaan, khususnya perusahaan tambang. Kami menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Dengan adanya *Fuel Management System* yang merupakan sistem informasi manajemen untuk penanganan bahan bakar minyak di industri maupun transportasi sehingga user dapat dimudahkan dalam menganalisa pemakaian dan mencegah terjadinya tindakan pencurian yang mengakibatkan kerugian pada perusahaan.

Akhir kata, semoga buku ini dapat memberikan manfaat, wawasan serta dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta teknologi, khususnya di bidang IoT.