

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul “Perancangan Alat Pemisah Sampah Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT)” dengan baik dan tepat waktu. Penulisan laporan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam laporan ini, penulis membahas proses perancangan, pembuatan, dan pengujian alat pemisah sampah otomatis yang dapat membedakan antara sampah logam dan non-logam. Alat ini memanfaatkan teknologi Internet of Things (IoT) sebagai pendekatan utama dalam mendukung proses pemilahan sampah secara cerdas dan efisien. Harapannya, alat ini dapat diterapkan secara luas di lingkungan masyarakat untuk membantu mengurangi pencemaran lingkungan serta meningkatkan kesadaran akan pentingnya pengelolaan limbah sejak dari sumbernya.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini, masih terdapat kekurangan baik dalam hal isi maupun penyampaian. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan waktu, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca guna memperbaiki dan menyempurnakan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat, wawasan, serta menjadi referensi bagi pihak-pihak yang tertarik dalam bidang teknologi pemilahan sampah dan penerapan IoT dalam kehidupan sehari-hari.