

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “OTOMATISASI SISTEM PEMISAHAN MINYAK DAN AIR BERBASIS PERBEDAAN DENSITAS DENGAN TEKNOLOGI IOT”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penyusunan laporan ini melalui berbagai tahapan mulai dari studi literatur, perumusan permasalahan, perancangan konsep, hingga proses implementasi dan evaluasi. Setiap tahapan dijalani dengan tujuan untuk menghasilkan karya ilmiah yang aplikatif, relevan dengan kebutuhan di lapangan, serta mendukung pengembangan teknologi di bidang teknik elektro, khususnya dalam penerapan sistem otomasi berbasis *Internet of Things (IoT)*.

Selama proses penyusunan laporan ini, penulis mendapatkan banyak pengalaman baru, baik dari sisi teknis maupun non-teknis, yang memperkaya pengetahuan dan keterampilan dalam bidang otomasi dan *IoT*. Tantangan dan kendala yang ditemui menjadi bagian penting dalam proses pembelajaran yang membentuk kesiapan penulis menghadapi tantangan di dunia kerja profesional.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat berbagai kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, masukan yang konstruktif sangat diharapkan guna perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai referensi akademik maupun sebagai inspirasi dalam pengembangan sistem otomasi berbasis *IoT* di masa yang akan datang.

Bandung, 21 Agustus 2025



Andrey Kosagih Purba
NIM. 1102210092