

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Sistem IoT untuk Optimalisasi Proses Pengomposan”. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam program studi Sarjana Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Purwokerto.

Topik yang dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah perancangan dan implementasi sistem IoT untuk mengoptimalkan proses pengomposan. Sistem ini dirancang agar dapat memantau dan mengendalikan parameter suhu, kelembapan, pH, dan gas metana secara otomatis dengan tujuan untuk mempercepat dan mengoptimalkan proses pengomposan dalam skala rumah tangga.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapat dukungan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu mendukung penulis, baik secara do’a, moral, dan materi selama pengerjaan Tugas Akhir berlangsung.
2. Ibu Indah Permatasari, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama Tugas Akhir, yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama pelaksanaan proses pembuatan Tugas Akhir penulis.
3. Ibu Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua Tugas Akhir, yang turut telah memberikan bimbingan serta arahan selama pelaksanaan proses pembuatan Tugas Akhir penulis.
4. Bapak Agung Wicaksono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Purwokerto yang telah memberikan arahan selama pelaksanaan proses pembuatan Tugas Akhir penulis.
5. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku dosen mata kuliah Proposal Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan serta masukan selama pelaksanaan proses pembuatan Tugas Akhir penulis.
6. Ibu Khoirun Ni’amah, S.T., M.T. selaku dosen mata kuliah Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan serta masukan selama pelaksanaan proses pembuatan Tugas Akhir penulis.

7. Terakhir, ucapan terima kasih disampaikan kepada pria dan wanita sederhana yang memiliki cita-cita yang tinggi, sang penulis karya tulis ini yaitu Luqmanul Hakim, Raihan Aji Putra Darmawan, dan Listyani Hapsari yang telah saling mendukung dan membantu selama pengerjaan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, sehingga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai referensi yang berguna untuk penyusunan karya tulis serupa di masa mendatang dan dapat berguna bagi masyarakat Indonesia. Demikian, penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala kekurangan yang ada dan semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Purwokerto, 8 Juli 2025



Listyani Hapsari



Raihan Aji P.D.



Luqmanul Hakim