

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku proyek akhir ini dengan judul "Implementasi Sistem Pendeteksi Kadar Alkohol Berbasis IoT Menggunakan Sensor MQ-3". Buku ini merupakan hasil dari kerja keras dan dedikasi selama proses penelitian dan pengembangan yang penulis lakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik di Universitas Telkom Jakarta.

Tujuan dari proyek ini adalah untuk mengembangkan alat yang mampu mendeteksi kadar alkohol dalam cairan secara *real-time*, serta mengirimkan notifikasi kepada pengguna melalui teknologi *Internet of Things* (IoT).

Dalam proses penyusunan buku ini, penulis menyadari bahwa pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Adiwijaya, selaku Rektor Telkom University.
2. Bapak Angga Rusdinar, S.T., M.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Terapan Telkom University.
3. Bapak Dr. Ir. Agus Ahmad Suhendra, S.T., M.T., selaku Kepala Direktur Telkom University Kampus Jakarta.
4. Ibu Dr. Yus Natali, S.T., M.T., selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi Telkom University Kampus Jakarta.
5. Bapak Muhamad Roihan, S.T., M.T. dan Bapak Suyatno, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan dukungan selama proses penelitian dan penulisan buku ini.
6. Universitas Telkom Jakarta, yang telah menyediakan fasilitas dan sumber daya yang diperlukan untuk mendukung penelitian ini.
7. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi.
8. Teman-teman kelas yang telah membantu dan memberikan masukan berharga selama proses penulisan laporan proyek akhir ini.

9. Rekan-rekan dari PT Pelindo Energi Logistik Divisi Operasi dan Komersial Regional II yang selalu menyemangati dan memberikan masukan selama proses penelitian berlangsung.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan guna memperbaiki dan menyempurnakan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga buku proyek akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya dalam bidang teknologi IoT. Semoga hasil penelitian ini dapat berkontribusi dalam upaya pencegahan konsumsi minuman keras oplosan yang berbahaya di Indonesia.

Jakarta, 22 Juli 2024



Muhamad Sabdo Adi Nugroho