

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan bimbingan-Nya, sehingga penelitian dan penyusunan tugas akhir yang berjudul “SISTEM KONTROL OPTIMASI *FLOW RATE* HIDROGEN DAN OKSIGEN UNTUK *FUEL CELL* BERDASARKAN PENYESUAIAN BEBAN LISTRIK” dapat terselesaikan dengan baik. Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat utama untuk meraih gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa perjalanan riset dan penulisan ini penuh dengan tantangan dan tidak akan pernah terwujud tanpa doa, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat, penulis ingin menghaturkan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ayah dan Ibu penulis, atas limpahan doa yang tiada henti, kasih sayang tanpa batas, serta dukungan moril dan materiel yang menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis.
2. Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc., selaku Rektor Universitas Telkom.
3. Prof. Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.
4. Husneni Mukhtar, S.Si., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom.
5. Khilda Afifah, S.Pd., M.T., selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama masa studi.
6. Dr. Ir. Ekki Kurniawan, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing utama, atas bimbingan, wawasan, dan dukungan yang telah membentuk arah penelitian ini dari awal hingga akhir.
7. Dr. Ismudiati Puri Handayani, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing kedua, atas masukan kritis, diskusi, serta motivasi yang senantiasa mendorong penulis untuk menyempurnakan tugas akhir ini.
8. Seluruh rekan-rekan seperjuangan, sahabat, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas kebersamaan, semangat, dan bantuan yang telah diberikan dari awal hingga akhir.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat membawa manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan akademis Universitas Telkom maupun bagi masyarakat luas. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala bentuk kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati.

Bandung, 14 Juli 2025

Muhammad Ardhi Kusuma