

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Tugas Akhir yang berjudul “**RANCANG BANGUN SISTEM TRANSMISI OTOMATIS DAN MANUAL (AMT) MENGGUNAKAN FUZZY LOGIC PADA MOTOR LISTRIK**”¹ ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Teknik Elektro, Universitas Telkom Kampus Surabaya. Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bimbingan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Kedua orang tua dan keluarga tercinta, yang telah memberikan doa yang tak pernah putus, dukungan moril maupun materiel, serta kasih sayang yang menjadi sumber kekuatan terbesar bagi penulis selama menempuh pendidikan hingga saat ini.
- Bapak **Dr. Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T.**, selaku Dosen Pembimbing I, dan Bapak **Rifki Dwi Putranto, S.T., M.T.**, selaku Dosen Pembimbing II³, yang telah dengan sabar meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga sejak awal hingga selesainya penulisan Tugas Akhir ini.
- Bapak **Dr. Isa Hafidz, S.T., M.T.**, selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom Kampus Surabaya, atas segala kemudahan yang telah diberikan⁴.
- Bapak/Ibu Dosen Penguji yang akan meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

- Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi S1 Teknik Elektro yang telah ikhlas membagikan ilmu dan pengetahuannya selama masa perkuliahan.
- Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2021 dan semua sahabat yang telah memberikan semangat, canda tawa, dan bantuan dalam suka maupun duka selama proses pengerjaan skripsi ini.
- Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala kontribusi dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi pembaca sekalian.