

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya. Laporan ini dibuat dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan pendidikan Sarjana Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Telekomunikasi, Telkom University Surabaya. Dalam penulisan laporan ini, penulis akan membahas tentang Rancang Bangun Pemantauan dan Pengendalian Penggunaan Daya Pada Tegangan 3 Fasa Di Industri Perumahan Berbasis Internet Of Things. Tujuan dari tugas akhir ini untuk mengatasi masalah kerusakan di sistem daya pada tegangan 3 fasa, agar tidak terjadi kerusakan pada mesin di pabrik industri. Selama penyelesaian Tugas Akhir ini penulis menyadari, bahwa Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan tanpa bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Tuhan Yang Maha Kuasa**, yang senantiasa memberikan kesehatan, hikmat, kelancaran, serta kekuatan pada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Atas rahmat-Nya, penulis merasa dilimpahi berkah di setiap langkah perjalanan ini dengan baik.
2. Ayah saya **Eddy Jhanson Pangihutan Pakpahan, S.E.** dan ibu **The Morrid Breinds Manik, S.E.** yang telah membimbing dan memberikan semangat dalam pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak **Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T., M.Si.** selaku Direktur Telkom University Surabaya.
4. Bapak **Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.** selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi dan Dosen Wali Telkom University Surabaya yang mendukung selama proses persiapan sidang tugas akhir.
5. Dosen pembimbing ibu **Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T.** selaku pembimbing I dan ibu **Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T.** selaku pembimbing II yang membimbing saya dalam tugas akhir dan memberikan semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.

6. **Seluruh dosen dan Staf Pengajar Program Studi Teknik Telekomunikasi Telkom University Surabaya**, yang telah menjadi bagian dalam perjalanan studi penulis. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dukungan dan kenangan indah yang telah kita ciptakan bersama
7. **Kepada Athallah Rafi Andro Mulyawan, Fajar Ramadhani Wisesa Putra dan Putri Permata Sari**, yang telah membantu penulis dan memberikan semangat dalam proses pengerjaan tugas akhir.
8. **Teman Mahasiswa/I** seperjuangan dari Prodi Teknik Telekomunikasi yang membantu dalam progress pengerjaan tugas akhir.
9. **Kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.**

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan yang disebabkan adanya keterbatasan kemampuan, pengalaman dan pengetahuan penulis. Untuk itu penulis menerima setiap saran dan kritik dari pembaca untuk penyempurnaan pada masa yang akan datang. Dengan selesainya laporan ini, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Surabaya, 12 Februari 2025



Erwin De Kevin Malvin Pakpahan