

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "**PERANCANGAN JARINGAN LORA UNTUK MENDUKUNG MONITORING SENSOR DI KAWASAN INDUSTRI NGORO, MOJOKERTO.**" Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Surabaya.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, yang senantiasa memberikan kesehatan, nikmat, kelancaran, serta kekuatan kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Atas rahmat-Nya, penulis merasa dilimpahi berkah di setiap langkah perjalanan ini.
2. **Bapak Ir. Tri Agus Djoko Kuntjoro, M.T.**, sebagai dosen pembimbing I, yang dengan penuh dedikasi memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.
3. **Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T.**, sebagai dosen pembimbing II, yang dengan kesabaran dan perhatian telitinya memberikan bimbingan, masukan, dan solusi atas berbagai permasalahan yang dihadapi penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. **Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T.**, sebagai dosen wali akademik, yang memberikan arahan dan masukan dengan penuh kesabaran, terutama saat penulis menghadapi berbagai tantangan selama masa studi.

5. **Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.**, sebagai Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Surabaya, yang mendukung penyediaan fasilitas akademik demi kelancaran penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. **Seluruh dosen dan staf Universitas Telkom Surabaya**, yang telah memberikan ilmu, inspirasi, dan bantuan administrasi selama masa studi penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
7. **Soendoro S.T., dan Rr. Fatmasari Muliawati Permata S.E.**, selaku kedua orang tua yang menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis. Dukungan, bimbingan, doa yang tiada henti, kasih sayang, serta kesabaran mereka adalah anugerah luar biasa yang tak tergantikan. Kehadiran mereka adalah cahaya penerang dan pendorong utama dalam setiap capaian penulis.
8. **Teman-teman Prodi Teknik Telekomunikasi Angkatan 4 dan rekan-rekan aslab Telematics**, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan studi penulis. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dukungan, dan kenangan indah yang telah kita ciptakan bersama.
9. **Kepada ibu Arrizky Ayu Faradila Purnama S.T., M.T.** yang tidak hanya membimbing saya dengan sabar tetapi juga dengan murah hati membagikan referensi penelitian beliau. Referensi ini sangat membantu dalam memperdalam pemahaman saya dan memperkuat dasar teoritis dalam penelitian ini. Tanpa arahan dan sumber-sumber berharga tersebut, tugas akhir ini tentu tidak akan memiliki kedalaman analisis yang memadai.
10. **Raynaldi Wisnu Wibowo, Putri Permata Sari, Erwin De Kevin Malvin Pakpahan** yang selalu ada di saat saya butuh bantuan, meskipun seringkali malah ngajak SWK dan bikin distraksi. Tanpa kalian, mungkin tugas ini selesai lebih cepat. Terima kasih atas canda tawa, makian penuh kasih, serta momen-momen absurd yang membuat proses ini lebih berwarna.

11. **Teruntuk jodoh penulis kelak**, terima kasih telah menjadi salah satu alasan penulis menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun saat pembuatan tugas akhir ini penulis tidak mengetahui keberadaanmu dimana dan sedang menjaga hati siapa. Karena mengutip kata-kata dari Bapak B. J. Habibie “kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kamu jungkir balik pun tetap saya yang dapat”.

Surabaya, 04 Februari 2025

Athallah Rafi Andro Mulyawan