

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul Perancangan Perangkat Komunikasi Darurat Untuk Pendaki Gunung Berbasis LoRa dan *Internet Of Things*. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelar sarjana pada Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Surabaya.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis kinerja dan konektivitas perangkat komunikasi darurat yang menggunakan teknologi *Internet of Things* dan LoRa, khususnya dalam lingkungan pendakian gunung yang memiliki keterbatasan jaringan komunikasi konvensional.

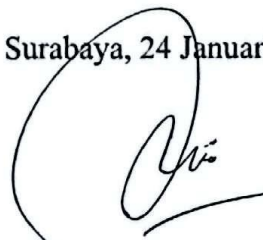
Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, semangat dan nasihat selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T., selaku pembimbing utama, yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan yang berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST., selaku pembimbing kedua dan selaku Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi, yang telah memberikan masukan yang berharga serta memberikan fasilitas untuk mendukung dalam proses penelitian ini.
4. Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T., selaku dosen wali yang telah memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
5. Teman-teman dan Rekan Mahasiswa, yang telah memberikan semangat serta bantuan dalam berbagai bentuk selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa karya tugas akhir ini masih mengandung kekurangan dan sejumlah keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat

bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya di bidang komunikasi darurat berbasis IoT dan LoRa.

Surabaya, 24 Januari 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by the name 'Alrizal' in a cursive script.

Alrizal Augustian Yudi Pratama