

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "*Rancang Bangun Purwarupa Box Vertikal Penerima Paket dengan Notifikasi Realtime Berbasis IoT*". Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Perkembangan pesat internet telah mendorong pertumbuhan *e-commerce* secara signifikan, yang secara langsung meningkatkan ketergantungan masyarakat pada jasa pengiriman barang. Namun, peningkatan volume pengiriman ini juga memunculkan berbagai masalah, terutama ketika paket diantar saat penerima tidak berada di rumah. Hal ini seringkali menyebabkan paket diletakkan di sembarang tempat yang tidak aman atau ditiptkan pada orang lain, sehingga menimbulkan risiko kerusakan dan kehilangan barang berharga. Menjawab tantangan tersebut, penelitian ini mengusulkan pengembangan sebuah alat inovatif yang dirancang untuk memberikan solusi penerimaan paket yang aman, efisien, dan dapat diandalkan, bahkan saat pemilik rumah tidak ada di tempat, guna meningkatkan keamanan dan kenyamanan dalam ekosistem *e-commerce*.

Pada Penulisan ini, penulis masih banyak memiliki kekurangan dalam menyusun Tugas Akhir ini karena keterbatasan ilmu yang dimiliki. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diterima guna memperbaiki penelitian ini. Sebagai penutup, tim penulis mengucapkan permohonan maaf sebesar-besarnya jika terdapat kesalahan yang dibuat secara sengaja maupun tidak sengaja. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi tim penulis, pembaca, dan semua kalangan pendidikan.