

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom.

Tugas akhir ini berjudul “Pengembangan Model Pendeteksi Kesegaran Buah-Buahan Menggunakan Algoritma *Convolution Long Short-Term Memory*”. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh permasalahan food waste yang tinggi di sektor rumah tangga, khususnya disebabkan oleh ketidakmampuan konsumen dalam mengenali tingkat kesegaran buah secara akurat. Oleh karena itu, penulis mengembangkan sebuah model klasifikasi dan prediksi pembusukan buah berbasis model ConvLSTM yang memanfaatkan data *image sequence*. Model ini dirancang untuk dapat mengenali tingkat kesegaran buah serta memprediksi waktu menuju pembusukan, dengan harapan dapat membantu mengurangi pemborosan makanan. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah banyak menerima bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Riska Yanu Fa’rifah, S.Si., M.Si., sebagai pembimbing pertama atas arahan, bimbingan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penelitian dan penulisan laporan ini.
2. Ekky Novriza Alam, S.Kom., M.T., sebagai pembimbing kedua atas bimbingan teknis dan masukan yang sangat berarti dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kedua orang tua, kakak saya, dan adik saya, atas kasih sayang, doa, serta dukungan moral yang tiada henti, khususnya selama masa pengerjaan Tugas Akhir dan selama masa studi.
4. Subhil Ma’ruf L. Bilondatu telah memberikan dukungan dan bantuan serta diskusi teknis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan nasihat, kritik, dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.