

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan saya kekuatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “IMPLEMENTASI MODEL *DEEP LEARNING* BERBASIS *YOLO* UNTUK KLASIFIKASI KUALITAS BATANG TEBU PANEN”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Strata-1 Sistem Informasi Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom. Penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, kontribusi, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Nur Ichsan Utama, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, bimbingan teknis, serta waktu yang sangat berharga dalam proses penulisan skripsi ini. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Riska Yanu Fa’rifah, S.Si., M.Si. atas saran dan masukan yang sangat berguna terutama dalam penulisan. Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada keluarga saya yang telah memberikan dukungan moral dan material yang tiada henti, serta menjadi sumber inspirasi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tidak lupa, saya juga ingin menyampaikan terima kasih kepada PT. SGN PG. Jatiroto yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini dan menyediakan data yang sangat bermanfaat. Terima kasih pula saya ucapkan kepada rekan satu kelompok saya, Muhammad Juanda dan Pandu Daniel Siregar yang telah bekerja sama dan memberikan banyak kontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini. Terima kasih pula saya ucapkan kepada teman-teman sejawat dan semua pihak yang turut memberikan dukungan moral dan material sepanjang proses penyusunan tugas akhir ini. Terakhir, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri yang telah bekerja keras, penuh ketekunan, dan tidak menyerah meskipun banyak tantangan selama proses penyusunan tugas akhir ini. Saya menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis memiliki harapan bahwa tugas akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya

dalam penerapan *deep learning* di industri agro, maupun bagi perkembangan industri gula di Indonesia.

Muhammad Aviesena Rabbani