

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kekuatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “IMPLEMENTASI MODEL *DEEP LEARNING* PADA SISTEM DETEKSI DAN KLASIFIKASI KUALITAS BATANG TEBU UNTUK OPTIMASI PENENTUAN KUALITAS”. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada jenjang Strata-1 (S1) di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Telkom University. Penelitian ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, serta kontribusi berbagai pihak yang telah membantu selama proses penyusunan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Nur Ichsan Utama, S.T., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan konstruktif selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
2. Ibu Riska Yanu Fa’rifah, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua, yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta membantu dalam menyusun kerangka penelitian dengan lebih terarah.
3. Kedua orang tua tercinta, Alwin dan Mariana, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat tiada henti, menjadi sumber kekuatan utama dalam setiap langkah perjalanan studi ini.
4. Pihak PT Sinergi Gula Nusantara (SGN) yang telah memberikan kesempatan, dukungan, serta akses data yang sangat berarti dalam mendukung kelancaran studi kasus pada penelitian ini.
5. Rekan satu kelompok, Muhammad Juanda dan Muhammad Aviesena Rabbani, atas kerja sama dan kebersamaan dalam menyelesaikan berbagai tahapan penelitian.
6. Rekan-rekan seperjuangan yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah menjadi teman berbagi semangat, saling mendukung, dan memberikan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga detik

terakhir. Terima kasih atas kebersamaan, diskusi, dan dukungan yang sangat berarti sepanjang perjalanan ini.

Akhir kata, penulis juga ingin menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri atas segala perjuangan, dedikasi, dan ketekunan selama empat tahun menjalani masa perkuliahan. Di tengah berbagai tantangan dan hambatan yang dilalui, penulis bersyukur dapat terus melangkah hingga akhirnya menyelesaikan tugas akhir ini dengan semangat yang tidak pernah padam. Penulis menyadari bahwa karya ini masih memiliki ruang untuk ditingkatkan dalam berbagai aspek, baik dari sisi teknis maupun penyajian. Meski demikian, penulis berharap tugas akhir ini dapat menjadi pengalaman berharga sekaligus memberikan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan di bidang yang relevan.

Bandung, 27 Juni 2025
Penulis,

Anggiat Pandu Daniel Siregar