

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah swt., atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul “Implementasi Metode Vision Transformer dalam Mendeteksi Emosi Berdasarkan Citra Wajah”. Penulisan tugas akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Informatika, *Telkom University*.

Tugas akhir ini berfokus pada implementasi dan evaluasi model *Vision Transformer* (ViT) dalam mendeteksi emosi berdasarkan citra wajah, serta pemanfaatan metode *Hyperparameter Tuning Grid Search* untuk mengoptimalkan performa model. Penelitian ini dilatarbelakangi oleh meningkatnya kebutuhan sistem deteksi emosi yang efisien dan akurat dalam berbagai bidang.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis dengan lapang dada menerima segala saran dan kritik yang diberikan. Besar harapan penulis, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang pengolahan citra dan kecerdasan buatan.

Bandung, 16 Juli 2025

Penulis,



Muhammad Zharfan Hakim

NIM 1301213191