

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir ini merupakan hasil dari proses panjang penelitian dan pembelajaran yang penulis lakukan selama masa studi.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengeksplorasi dan mengembangkan metode dalam meningkatkan akurasi pengenalan ekspresi wajah dengan menggunakan pendekatan berbasis *deep learning*. Secara khusus, penelitian ini mengusulkan penggunaan ekstraksi fitur (*Multi-Level Feature Extraction*) pada bagian wajah dan bagian tertentu seperti mata dan alis, serta mulut. Melalui pendekatan ini, diharapkan dapat menghasilkan representasi fitur wajah yang lebih baik dan akurat dalam mendeteksi ekspresi wajah dan generalisasi di berbagai kondisi.

Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat memberikan kontribusi positif, terutama dalam bidang pengenalan ekspresi wajah dan ekstraksi fitur. Saya juga menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, saya dengan rendah hati memohon maaf apabila terdapat kekurangan atau kesalahan dalam penulisan ataupun analisis yang dilakukan.

Penulis