

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, sumber kasih dan pengharapan, yang dengan kasih dan penyertaan-Nya senantiasa memberi kekuatan dalam setiap proses kehidupan, termasuk dalam penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini. Tanpa anugerah dan pertolongan-Nya, penulis tidak akan mampu melewati seluruh rangkaian perjalanan akademik dengan segala dinamika, tantangan, serta pembelajaran berharga yang menyertainya. Di tengah berbagai kesulitan, dan saat-saat terendah sekalipun, Dia selalu hadir dan memberikan pertolongan di waktu yang tepat, dengan cara-Nya. Penulis sungguh merasakan bahwa ketika dalam masa sulit sekalipun, penulis tidak pernah berjalan sendiri, sebab tangan kasih Tuhan selalu menopang dan memeluk erat dalam dekap-Nya. Kasih setia-Nya yang tak pernah berkesudahan menjadi sumber kekuatan utama hingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati. Terpujilah nama Tuhan, kekal, dan selamanya.

Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Sinyal Audio *Doppler* untuk Prediksi Jumlah Janin Kucing Menggunakan Metode Transformasi *Wavelet*” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Biomedis. Namun lebih dari itu, karya ini juga merupakan wujud dedikasi dan upaya penulis dalam menjelajahi penerapan ilmu teknik biomedis, khususnya pada bidang pemrosesan sinyal dan aplikasi veteriner. Penulis berharap, hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi awal bagi pengembangan metode non-invasif yang lebih efisien dalam mendeteksi kehamilan pada hewan, serta mendorong penelitian lanjutan yang relevan dan bermanfaat secara praktis.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Namun dengan segala ketulusan, penulis berharap karya sederhana ini dapat memberi sumbangsih dalam pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi pijakan awal bagi penelitian-penelitian selanjutnya. Segala bentuk masukan dan kritik yang membangun akan diterima dengan penuh rasa hormat dan terbuka demi penyempurnaan di masa yang akan datang.