

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan kemudahan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku tugas akhir dengan judul “Sistem Pendeteksi *Premature Ventricular Contraction* Berbasis *K-Nearest Neighbors* Menggunakan Elektrokardiograf Portabel”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T.) pada Program Studi Sarjana Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Penulis berharap bahwa hasil dari penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang positif, khususnya dalam bidang pengolahan sinyal biomedis dan penerapan metode klasifikasi berbasis *machine learning* untuk mendeteksi gangguan irama jantung. Sistem yang dikembangkan juga diharapkan dapat menjadi dasar bagi pengembangan teknologi pemantauan kesehatan yang lebih praktis, terjangkau, dan mudah diakses oleh masyarakat luas.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan buku tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari sisi teknis maupun penyajian informasi. Oleh karena itu, penulis dengan rendah hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan karya ini di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan motivasi selama proses penyusunan tugas akhir ini. Semoga buku tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan wawasan, serta menjadi pijakan awal bagi pengembangan riset dan inovasi di bidang teknik elektro dan teknologi kesehatan.

Bandung, 15 Juli 2025

Penulis