

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya, penulisan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Fraktal Non-Linier pada Sinyal HRV untuk Deteksi Awal Penyakit Jantung Koroner**” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 Teknik Biomedis, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Penelitian berfokus pada analisis sinyal variabilitas detak jantung (HRV) menggunakan pendekatan fraktal non-linier, serta penerapan metode klasifikasi untuk membedakan kondisi jantung normal dan jantung koroner. Penelitian ini berfokus pada analisis sinyal variabilitas detak jantung (HRV) menggunakan pendekatan fraktal non-linier, serta penerapan metode klasifikasi machine learning untuk membedakan dua kelompok jantung normal dan jantung koroner.

Penulis berharap karya ini dapat memberikan kontribusi yang baik bagi perkembangan ilmu di bidang Teknik biomedis. Penulis juga menyadari bahwa karya ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu saran dan masukan sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Bandung 18 Juli 2025

Penulis