

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yesus yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “Rancang Bangun Stetoskop Digital Untuk Pengukuran Detak Jantung dengan Tampilan Grafis dan Audio Berbasis Gelombang Suara Menggunakan Pemograman Python”.

Dalam penulisan skripsi ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu hingga karya tulis ini dapat penulis selesaikan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Terimakasih dan bersyukur yang di panjatkan kepada Tuhan Yesus karena kebaikan dan anugrah nya yang telah memberkati dan memberikan anugrah nya kepada saya selama pengerjaan skripsi ini. Mazmur 28:8 “Tuhan adalah kekuatan umat-Nya dan benteng keselamatan bagi orang yang diurapi-Nya!”.
2. Bapak Jatmiko Endro Suseno, S.Si., M.Si., Ph.D., F.Med. selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan dalam proses pembuatan Tugas Akhir.
3. Bapak Prof. Dr. Drs. Catur Edi Widodo, M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah memberi pencerahan bidang ilmu terkait Tugas Akhir.
4. Bapak Fajar Arianto, S.Si., M.Si. selaku dosen wali di Departemen Fisika Universitas Diponegoro.
5. Untuk papa dan mama yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan doa dari awal Semester 1 hingga kelulusan sekarang untuk kelancaran proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Untuk adik Ian yang mendukung dan mendoakan abang selama penyelesaian Tugas Akhir ini dan semangat buat adik Ian yang telah berkuliah di Universitas Diponegoro, Jurusan Teknik Komputer 2025.
7. Teman-teman tongkrongan Andre, Ezra, Mamat, Sathiya, Bernad, Arman, Felix, Kevin terimakasih sudah bersedia untuk meluangkan waktu nya untuk selalu mendukung dan membantu saya.
8. Teman-teman yang berada dari luar Universitas Diponegoro yang sudah memberikan dukungan dan doa untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

9. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada teman-teman Fisika Angkatan 2021 atas masukan, ide, dan kritik yang telah diberikan terhadap tugas akhir ini.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Semarang, 23 Juni 2025

Penulis