

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Desain Perangkat PPG Wearable untuk Akuisisi Sinyal PPG" sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Teknik Elektro, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Tugas akhir ini membahas tentang perancangan dan pengembangan perangkat *wearable* berbasis sensor *photoplethysmography* (PPG) yang mampu memantau detak jantung secara non-invasif dalam kondisi penggunaan sehari-hari. Penelitian ini mencakup aspek pemilihan komponen, desain sistem, serta pengujian perangkat untuk memastikan keandalan akuisisi sinyal PPG di berbagai kondisi.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak memiliki hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerja sama dari berbagai pihak akhirnya Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, sehingga penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang terjadi pada penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir ini memiliki manfaat kepada kalangan luas untuk kedepannya baik bagi pembaca maupun penulis. Penulis sangat terbuka dengan segala saran dan kritik yang membangun diberikan kepada penulis.

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menerima banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan anugrah-Nya telah memberikan kelancaran di setiap saat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua Bapak Jonrizal dan Ibu Nurlatifah yang selalu mendoakan penulis, kakak dan kedua adik yang selalu membantu penulis dalam segala bentuk dalam penyusunan dan pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Dr. Eng. Faisal Budiman, S.T., M.Sc., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Khilda Afifah, S.Pd., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing II dan pengusul topik, atas bimbingan, koreksi, serta semangat yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si., M.Eng., selaku dosen pemimpin proyek tugas akhir atas topik saya yang telah memberikan arahan dan masukan yang sangat berarti dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan teman-teman tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas ilmu dan pelajaran berharga selama penulis menjalani kehidupan sebagai mahasiswa telkom university.