

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan barokahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Filter *Infinite Impulse Response* (IIR) Untuk Mereduksi *Motion Artifact* Pada Sinyal Respirasi Berbasis *Accelerometer*”.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Ibu Hj. Her Gumiwang Ariswati, ST, MT selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
2. Ibu Dra. Liliek Soetjatie, M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
3. Bapak Dr. Endro Yulianto, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknologi Elektromedis yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.

4. Ibu Hj. Endang Dian Setioningsih, ST, MT selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Elektromedis yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
5. Bapak Dr. Endro Yulianto, ST, MT, Bapak Prof. Dr. Ir. H. Bambang Guruh Irianto, AIM, MM, dan Bapak Ir. Priyambada Cahya Nugraha, MT selaku dosen penguji yang telah berkenan menguji hasil pekerjaan penulis.
6. Para Dosen Program Studi Sarjana Terapan Teknik Elektromedik yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis
7. Para Karyawan/wati Program Studi Sarjana Terapan Teknik Elektromedik yang telah membantu penulis dalam proses belajar.
8. Rekan EMT-08 yang telah membantu dan mendukung dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Last but not last, Ayah, Ibu, dan Adik yang merangkap sebagai support system, dukungan, dan pendengar yang baik selama ini dalam mengerjakan tugas akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Surabaya, 28 Mei 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ilhami', with a long horizontal stroke extending to the right.

Muhammad Ilhami Firmansyah