

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Analisis Respon Sensor Mekanik dan Sensor Suara Pada Sadapan Sinyal Laju Respirasi Menggunakan Filter Kalman (Sensor *Mic condensor*)”.

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. Allah SWT yang telah memberikan limpahan nikmat, rahmat serta karunia-Nya yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan di Kampus Teknologi Elektro-medis Poltekkes Kemenkes Surabaya.
2. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan do'a, dukungan, kasih sayang, pengorbanan, dan semangat disetiap langkah perjalanan peneliti dalam menuntut ilmu.
3. Bapak Moch. Prastawa Assalim Tetra Putra, ST, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan

- ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Ibu Levana Forra Wakidi, S.ST, MT selaku dosen pembimbing pendamping yang penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
 5. Ibu Endang Dian Setioningsih, ST, MT , selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Elektro-medis yang memberikan izin kepada penulis untuk belajar.
 6. Bapak Lamidi, S.ST, MT, Bapak Muhammad Ridha M, ST, M. Si dan Lusiana, S.Tr. Em., M.Tr.T selaku dosen penguji yang telah berkenan menguji hasil pekerjaan penulis.
 7. Ibu Rini Eka Lestari, S.Tr.Keb selaku Pranata Laboratorium Mahir yang senantiasa mendampingi penulis dalam proses pengambilan data di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Surabaya.
 8. Para Dosen dan Karyawan/wati Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Elektro-medis yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
 9. Seluruh Warga Lapas yang senantiasa kebersamaan dan menjadi tempat pulang.

10. Aldillah Mei Rahmasari selaku rekan menyelesaikan Tugas Akhir ini dan angkatan EMT 08 atas support satu sama lain.

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, 25 April 2024

Zainal Farihin