

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tugas akhir yang berjudul “Analisis Metode *Frequency Difference of Arrival* (FDoA) Untuk Deteksi Arah Suara Pada *Gunshot Locator*” ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Telekomunikasih di Telkom University Surabaya.

Penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan bimbingan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan amanah tanggung jawab belajar.
2. Ibu Anik Suliyawati dan Ayah Hendris Sonia selaku orang tua penulis, yang selalu mendoakan serta mendukung anak perempuan satu-satunya dalam mengejar masa depan.
3. Bapak Ir. Tri Agus Djoko Kuntjoro, M.T selaku pembimbing akademik penulis, yang senantiasa memberikan arahan, masukan dan bimbingan selama berkuliah di Telkom University Surabaya.
4. Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST. selaku Kepala Program Studi Teknik Telekomunikasi Telkom University Surabaya, yang selalu berusaha yang terbaik untuk mahasiswa Prodi Teknik Telekomunikasi.
5. Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T.,M.T., selaku dosen dan pembimbing 1 yang telah memberikan arahan mengenai penulisan tugas akhir dan motivasi selama proses penulisan tugas akhir ini.
6. Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST.,M.T., selaku dosen dan pembimbing 2 yang sudah bersedia memberikan arahan dan bimbingan pada proses pengerjaan tugas akhir ini.
7. Anggota grup *whatsapp* “Bismillah 3^{1/2}” beranggotakan Qaanitah Salwa Wirdhani dan Alifvian Aria Sasongko selaku rekan dan teman dekat penulis yang membantu dalam penulisan, pengambilan data, dan simulasi pada tugas akhir ini.

8. Anggota grup *whatsapp* “PT. Badut Budaya” beranggotakan Salwa, Bella, Vidira, Elsa, First, dan Dita selaku orang terdekat penulis selama berkuliah di Telkom University Surabaya.
9. Dan semua orang yang telah mendoakan yang terbaik untuk penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi inspirasi bagi pembaca.

Surabaya, 12 Februari 2025



Intan Anggreita Sonia Puteri