

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis berterima kasih atas segala bantuan dan bimbingan serta dukungan yang diperoleh dalam menyusun tugas akhir ini yang berjudul “Analisis Metode Normalize Least Mean Square (NLMS) Untuk Proses Denoising Suara Tembakan”.

Harapannya tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penulis, pembaca, ataupun penelitian selanjutnya. Dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan kepada penulis baik berupa moral dan material. Oleh karena itu ijinkan saya menuliskan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan amanah tanggung jawab belajar
2. Kedua orang tua, Mama dan Ayah yang selalu mendoakan untuk kemudahan serta kesuksesan anaknya.
3. Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T.,M.T. selaku pembimbing 1 yang selalu siap sedia untuk membimbing saya di tengah kesusahan dalam memahami materi, memberikan arahan dalam penulisan tugas akhir dan memberikan arahan dalam hal yang diperlukan pada penyusunan tugas akhir.
4. Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST.,M.T. selaku pembimbing 2 yang sudah bersedia untuk membimbing saya dengan memberikan arahan pada penulisan tugas akhir dan memberikan arahan pada proses simulasi mengenai *denoising*.
5. Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST.,M.T. selaku dosen wali yang telah membimbing selama pelaksanaan perkuliahan dan senantiasa memberi arahan terkait perkuliahan.
6. Rekan dari whatsapp grup Bismillah 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> yang beranggotakan Intan Anggreita Sonia Puteri dan Qaanitah Salwa Wirdhani selaku rekan pengerjaan tugas akhir yang sudah saling membantu dalam penulisan, pengambilan data, dan simulasi pada tugas akhir ini.

7. Rekan dari whatsapp grup TDoA, FDoA, MVDR dan NLMS yang beranggotakan Intan Anggreita Sonia Puteri, Qaanitah Salwa Wirdhani, Ibu Nilla Rachmaningrum, S.T.,M.T. dan Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST.,M.T. selaku dosen pembimbing dan rekan dalam pengerjaan tugas akhir yang sudah saling membantu dalam penulisan, pengambilan data, dan simulasi pada tugas akhir ini.
8. Rekan dari whatsapp grup Semangat Bolo selaku rekan pengerjaan tugas akhir yang sudah saling membantu dalam penyampaian informasi dan prosedur pengerjaan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan baik berupa materi dan penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik dari pembaca diharapkan dapat membantu kesempurnaan tugas akhir ini.

Surabaya, 12 Februari 2025

Alifvian Aria Sasongko