

## KATA PENGANTAR

Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmatNya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik, Program Studi S1 Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Giyar dan Ibu Rumiasih, serta adikku Muhamad Nur Faizi telah sabar menunggu dan berdoa yang tiada putus kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Dudi Darmawan, S.Si., MT., dan Dr. Mahfudz Al Huda sebagai pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak dan Ibu dosen pengajar Prodi S1 Teknik Fisika Universitas Telkom, yang telah memberikan ilmu dan bantuan kepada penulis selama perkuliahan.
4. Ctech lab Edwar Technology C-Tech Lab Edwar Technology beserta tim khususnya pak Mahfudz selaku koordinator riset, bagian elektronik CEST (mas Rohmadi, mas Fadlil, dan mas Bambang), bagian HPC (mas Almushfi), dan bagian sensor (mas Yanto dan mas Kuri) yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bella Eliana, terima kasih telah banyak membantu, selalu sabar, selalu memberikan dukungan, semangat, dan pengertian kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini
6. Faris Hamidan, terima kasih telah banyak membantu, selalu sabar, selalu memberikan dukungan, semangat, dan pengertian kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini
7. Mega Muthmainnah, Angistu Palamarta, Muhammad Pandu Aryo Gumilang, dan Ikhwan Permana, terima kasih untuk segala bentuk dukungan dan semangatnya serta

- canda tawa yang mampu menghilangkan penat selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Teman teman seperjuangan NDT Research Group, yang telah banyak mendukung dan memberi semangat.
  9. Teman teman lab Sistel, yang telah banyak mendukung dan memberi semangat.
  10. Teman-teman TF-38-03 serta Teknik Fisika Angkatan 2014, terima kasih atas persahabatan dan pertemanan dalam menjalani perkuliahan.
  11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan di sini. Semoga Allah SWT memberkati dan membalas semua kebaikan yang telah dilakukan.

Semoga Allah SWT memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah. Aamiin Yaa Rabbal 'Alamiin.

Bandung, 3 Juli 2018

Dian Arum Novitasari