

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulis sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala petunjuk dan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik-baiknya.
2. Kedua orang tua M. Mulyadi Agus Widodo dan Yuti Istiana Widayanti yang selalu memberikan doa, dukungan, dan nasihat kepada penulis selama proses pengerjaan tugas akhir.
3. Bapak Junartha Halomoan, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan banyak ilmu baru, dan telah membimbing penulis dalam tiap proses pengerjaan tugas akhir ini. Berkat ilmu, saran, nasihat dan bimbingan bapak telah membantu proses pengerjaan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Bapak Ratri Dwi Atmaja, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang juga telah memberikan banyak masukan dan ilmu baru dalam bidang signal processing sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., MT., selaku dosen wali penulis selama tinggal di Bandung dan menjadi mahasiswa. Beliau senantiasa membantu dalam penyelesaian masalah dalam perkuliahan serta tempat penulis berkeluh kesah terhadap dunia perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan (Arief Ramadhani, Ariandi Fathurrahman, Fachry Nugraha, Katon Hernanda, Rahardi Prakoso, Syauqi Gusti, Nashsharino Rudino) yang selalu ada disaat penulis gundah dan bingung dalam mengerjakan Tugas Akhir serta selalu menjadi teman-teman yang bersedia menemani penulis disaat kesuliatan, serta tempat penulis untuk

bercerita tentang segala masalah baik dalam perkuliahan maupun kehidupan.

7. Teman-teman wanita (Amelia Septiani, Galuh Puspita Sari, Nityacas Febriana, Vika Audina) yang telah memberikan waktunya untuk menghibur dan memberikan semangat selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
8. Allbowaghis Di-Gandra Kheirisko yang telah menemani kegiatan penulis selama menjalankan perkuliahan di Bandung, yang selalu memberi dukungan serta semangat disaat penulis mulai mengalami masalah.
9. Teman-teman EL-38-03 yang telah melalui masa perkuliahan bersama-sama, berjuang bersama-sama, dan menjadi keluarga penulis selama kuliah di Universitas Telkom.
10. Teman-teman Laboratorium N302 yang selalu menghibur, dan memberi semangat penulis selama 3 semester terakhir.
11. Teman-teman kontrakan PBB C2 yang selalu mendukung dan memberikan tempat singgah untuk penulis selama pengerjaan Tugas akhir.
12. Rifqi Azmi yang telah memberikan banyak ilmu, serta membantu segala keperluan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. Adhitya Rizki Purandito yang selalu memberi semangat dan yang selalu membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
14. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) selaku rumah dan tempat penulis menjalani kehidupan mahasiswa di Bandung.

Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu. Semoga amal dan ilmu yang diberikan kepada penulis dapat balasan yang lebih dari Allah SWT. Aamiin.

