

UCAPAN TERIMA KASIH

Puja dan puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas berkat nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segenap ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan, semangat, motivasi, saran dan arahan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan yang indah ini, izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah *Subhanahu wa Ta'ala* yang telah memberikan beribu nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberi kesehatan, kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Nalim dan Ibu Rasini selaku orang tua penulis dan Rulli Rumandini selaku kakak kandung penulis. Terima kasih atas segala doa yang telah dipanjatkan, segala bantuan dan semangat, serta segala fasilitas yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Eng. Faisal Budiman, S.T., M. Sc., selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Ekki Kurniawan, M.T., selaku pembimbing II. Terima kasih atas waktu, saran dan arahan yang telah diberikan. Dengan segenap kerendahan hati, penulis juga memohon maaf jika dalam masa bimbingan, penulis banyak melakukan perbuatan dan perkataan yang kurang berkenan.
4. Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T. selaku dosen wali dari penulis. Terima kasih atas segala bimbingan dan bantuan selama penulis menjalani masa perkuliahan.
5. Seluruh Dosen Fakultas Teknik Elektro dan seluruh jajarannya yang telah membantu dan memberikan ilmu yang sangat berharga bagi penulis.
6. Kepada Ratna Nur Cahyo, Ratna Nur Dhani selaku kakak kandung penulis. Teh Upy, mas Awal dan mba Lina selaku keluarga penulis dan seluruh keluarga besar penulis. Terima kasih atas doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

7. Kepada Lisyia Lokeswara, terima kasih banyak selalu menemani, segala dorongan dan semangat yang telah diberikan, serta bantuan dan fasilitas yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada Muhammad Rohman, terima kasih banyak atas bantuan, bimbingan, arahan dan ilmunya ketika penulis mengalami kesulitan selama menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Kepada Raga, Gilang, Yogi selaku teman kontrakan penulis yang telah membantu dan memberi semangat selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman D41, Ibrohim, Gultom, Oca, Heri, Piter, Arung dan April yang menghibur dan membantu penulis selama ini.
11. Dafa, Naufal, Rifta, Fito, Bintang, Amal, Aldi, Ivan, Fani, Rian, Yartzuk, Unggul, Husein, Rangga dan Mail selaku teman penulis. Terimakasih atas hiburan dan memperbaiki semangat penulis.
12. Satrio, Khusnul, Amanda, Faizal, dan Rosaria. Terima kasih atas bantuan dan masukannya selama ini.
13. Teman-teman kelas 03, terima kasih atas semangat, dorongan, bantuan dan ilmu yang telah diberikan.
14. Tita, Dania, Nisa dan Iqbal, terima kasih telah memberikan doa dan semangat yang membantu penulis.
15. Kepada teman-teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas doa dan semangat yang telah diberikan.

Semoga doa, kebaikan dan kemurahan hati yang telah diberikan, dibalas berlipat ganda oleh Allah *Subhanahu wa Ta'ala* dengan nikmat, rahmat, kebaikan dan perlindungan-Nya. Aamiin.