

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan yang baik ini perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua ayahanda Sukisman dan ibunda Suwarti serta kakak tercinta Pipin Ibnu Faqih. Terima kasih telah memberikan dukungan, pengorbanan dan motivasi dan selalu mendoakan penulis sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan perkuliahan dengan lancar dan baik.
2. Bapak Prof. Dr. Adiwijaya selaku Rektor Telkom University masa bakti 2019 - 2024.
3. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro.
4. Ibu Wahmisari Priharti, Ph.D. selaku Wali Dosen yang telah membantu dan mendukung penulis dalam urusan akademi selama berkuliah di Universitas Telkom.
5. Bapak Bapak Dr. Eng. Willy Anugrah Cahyadi, S.T., M.T. dan Dr. Eng. Faisal Budiman, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah membimbing saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen yang telah banyak memberikan pengetahuan, bimbingan dan arahan selama mengikuti perkuliahan.
7. Rekan pada kelas EL-42-06 Naufan Akbar, Faris Difa Muhammad, Nabil Rahman Shaleh, David Wilson Silitonga, Muhammad Insan Faqqih Fiddin, Muhammad Rizky Fadhilah, Khoirul Adib Arif, IMade Ramdhawa Yudapatha, Rafie Ihsan Hartono, Fathina Salsabila Amaturr, Ghifari Wali Hamdani, Foggy Alieffio, Diaf Ahmad Ghozali, Adisti Wulanditya, Steven Mulia Manik, Indra Padmajaya, Afif Dimas Harfi, Ammar Abdurrahman Hippy, Rizqi Aulia Syihab, Besta Santaka Tioryona, Aviano Muhammad Dzikri, Aldini Oktavianti, Dewangga Jales Saputra, Refnaldy Hartono, Yasarah Labibah, M. Valda

Brilliant Nusantara, Amanda Austin Herlambang, Toriq Avilsyah, Adam Fazri Rachman, Muhammad Arief Syahnakri, Muhammad Hafid Aqil Siroj, Mohammad Rafdi, Muhammad Faikar, Rifki Rahman Nur Ikhsan, Aqsal Putra Pratama Zaenudin, Andre Rifandi, Galih Alam Akbar Wibawata.

8. Ibu angkat ibunda Sumiyati yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan membantu segala masalah penulis selama menempuh perkuliahan.
9. Orang-orang yang pernah menemani penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas segalanya sehingga penulis terdorong dan termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri yang sudah berjuang sejauh ini menghadapi semua permasalahan dan rintangan dengan penuh harapan dan keinginan. Semoga apa yang sudah dihadapi dapat memperkuat diri ini menghadapi hal baru di masa yang akan datang.

Semoga Allah SWT yang akan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.