

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji syukur ditujukan kepada Allah SWT yang tidak pernah putus memberikan nikmat dan ridho kepada makhluk-Nya sehingga penulis mendapatkan berbagai kemudahan dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Atas Rahmat dan Kehendak-Nya pula penulis dipertemukan dengan orang-orang yang telah banyak berjasa dalam memberikan nasihat, dorongan serta bantuan secara materi, spiritual, informasi dan motivasi selama masa penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah dan ibuku **Adisyahputra** dan **Diah Wiyarsari** atas segala do'a, perhatian, nasihat, semangat, dukungan dan pengorbanan yang luar biasa untuk ku.
2. **Aditya Nugraha** kakak satu-satunya. Terima kasih untuk pelajarannya, semoga sukses selalu dan selamat menempuh babak baru dalam kehidupan.
3. **Tante Wiwi, Om Wahyu, Teh Icha, A' Madhan, Muti, Bibi** terima kasih untuk dukungan, tempat bersinggah dan menjadi rumah kedua agar penulis bisa menyelesaikan studinya.
4. Bu **Erna Sri Sugesti** sebagai **pembimbing 1**, terima kasih banyak atas bimbingan, diskusi, nasihat, waktu, dan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Pak **Pamungkas Daud** sebagai **pembimbing 2**, terima kasih banyak atas bimbingan, diskusi, nasihat, waktu, dan ilmu yang bermanfaat sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Dosen wali kelas TT 35 03, Bu **Trasma Yunita** dan Pak **Rendy Munadi** terima kasih atas saran dan nasihat yang telah bapak berikan setiap perwalian.
7. Pak **Dadin** dan Pak **Yusuf** serta Segenap keluarga besar **Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) Bandung**, terima kasih banyak

karena telah mengizinkan saya mencari ilmu dan berdiskusi disana selama proses pembuatan Tugas Akhir.

8. Seluruh dosen dan staf administrasi **Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.**
9. Seluruh dosen yang saya hormati dari semester 1 sampai semester 10, terima kasih banyak Ibu dan Bapak untuk semua ilmu dan waktu yang diberikan, semoga dapat menjadi amal jariah buat ibu dan bapak.
10. **Eka, Eca, Luluk, dan Lutfi** teman terdekat selama kuliah dan tiada hentinya memberi canda tawa dan semangat agar penulis cepat menyelesaikan studinya, maaf yaa sering hilang-hilangan
11. Teman – teman TT 35 03, **Bahtiar, Wira, Ratih, Nurul, Awan, Della, Kirun, Qisthi, Kurnia, Habib, Fery, Minus, El, Bima, Ari** dan semuanya. Terima kasih untuk 4 tahun ini telah menjadi teman diskusi dan menjadi teman bersenang-senang semoga kalian sukses selalu
12. Para veteran, **Naufal, Agie, Yugnan, Ando, Rifqi, Vai** yok semangat biar kita bisa lulus nyusul **Ifan** sama **Rizki**
13. **Diaz, Lutfi, Adin, Edo, Ali, Pipe, Muni, Rangga, Rio, Roni** dan seluruh **Sekte Padjaw** dan keluarga **H11** atas semangat, suka duka, motivasi dan kerja samanya sebagai teman seperantauan yang berbagi atap. Kapan-kapan kita ngumpul lagi yah
14. Paduan Suara IT Telkom, **Kak Aldo, Kak Echa, Kak Nanang, Kak Dean, Kak Jun, Kak Affan, Rissa, Dita, Astrid, Ula, Dewa, Wira, Mine, Bima, Ina, Yandi, Venda,** dan semuanya. Terima kasih atas semua pengalaman dan kepercayaannya, mohon maaf juga bila telah mengecewakan
15. Eka Sanvadita Orchestra, **Rangga, Respati, Cameng, Kak Evet, Kak Enjel, Kak Toni, Kak Ola, Sheira, Alvin, Nadya, Suci, Ivan, Dami, Asman, Eriko, Shan** dan semua teman-teman yang belum tersebut. Terima kasih atas pengalaman, suka duka, pelajaran bagaimana menghargai suatu karya, kedisiplinan, dan kehidupan

berorganisasi. Kapan-kapan nonton konser bareng atau ngewarkop yuk

16. Keluarga Besar **Laboratorium Elektronika Komunikasi, Fina, Ratih, Niken, Nurul, Bogel, Ade, Wahyu, Ryano, Aldo, Julio, Rhega, Dira, Mas Dhon, Kak Luthfi**, dan semuanya, terima kasih pernah mempercayakan amanat dan terima kasih telah menjadi sarana belajar dan bermain semoga **Elkom** lebih maju dalam prestasi
17. **Toby Fox, George Miller (Joji), J. G. Quintel** atas karyanya yang sangat inspiratif dan memberi semangat tersendiri untuk penulis
18. **Ageng Tri Lestari**, *let's see where the time would lead us*, semangat buat S. Farm. Apt, nya
19. Seluruh pihak yang belum tersebut dan yang telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung atas keterlibatan dalam penulisan Tugas Akhir ini.