

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan pelajaran, bantuan, pengalaman, serta dukungan baik moral ataupun spiritual yang banyak membantu penulis untuk menjadi sosok yang lebih baik. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas semua kasih, rahmat, dan hidayah-Nya. Allah sebaik-baik pemelihara dan Ia paling kasih dari segala kasih. Semoga ilmu yang sudah saya dapat, bermanfaat dalam kebaikan.
2. Rasulullah SAW, atas risalahnya yang mentauhidkan dunia, figur manusia teladan, dan motivator terbaik. Beliau sebaik-baik manusia.
3. Kedua orang tua, Bapak Budi Nugraha, M.Pd, ibu Budiwati Eko Wardani, kakak Gilang Yogra Permana, teh Nina, Nadine, Naufal, keluarga, terima kasih atas segala dukungan dan doanya.
4. Bapak Dr. Ir. Rendy Munady, MT. selaku Pembimbing I tugas akhir, atas semua bimbingan, masukan, motivasi, kritikan, serta dukungan yang telah diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. Ibu Ratna Mayasari, ST., MT. selaku Pembimbing II tugas akhir, atas semua bimbingan, masukan, motivasi, kritikan, serta dukungan yang telah diberikan selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. Ibu Dr. Levy Olivia, ST., MT., Dosen wali penulis, terima kasih untuk segala bantuan, informasi, waktu, dan nasihat yang telah diberikan kepada penulis.
7. Seluruh dosen dan staff karyawan Telkom University, yang telah membantu dan membimbing penulis selama mengabdikan diri sebagai mahasiswa di kampus.
8. Kamu, Fika Shalla, *the special person*, yang senantiasa membantu dan memberikan motivasi, ucapan terimakasih ini tidak cukup untuk mewakili rasa terimakasih buat kamu, terimakasih sudah hadir ☺, mari lanjutkan perjalanan ke Mars ☺
9. Terimakasih untuk Republik Saung Maju dan jajarannya, mang Upan, Om Yusfi, staff ahli Ade Rizki, dan Aries bogel.

10. Terimakasih juga untuk keluarga besar CNC Laboratory dan seisinya, di laboratorium ini tempat penulis mengabdikan selama 2 tahun lebih, termasuk pengerjaan tugas akhir ini dilakukan di laboratorium CNC, laboratorium dan keluarga terbaik di Telkom University. Terus lanjutkan karya dan perjuangan.
11. Believe 2013, Himatel, SWS, Paskibra Tel-U, PCM, JPI Kemenpora 2012, IYF 2013, ILC-NLC 2013, SIA 2012, PPI Kab. Ciamis, KMC, himpunan dan organisasi yang pernah penulis ikuti dan turut serta menjadi bagian membentuk penulis menjadi mahasiswa sesungguhnya.
12. A Rudi&Ika, Salman, Satria, yang berjasa menjadi pembimbing rekan untuk diskusi tentang tugas akhir ini, terimakasih atas bimbingannya.
13. Sahabat setia terbaik pejuang sejati (P.S) Cakra dan Wildan, terimakasih, teruskan perjuangan.
14. Rekan-rekan yang sampai saat ini masih setia mendukung dan menjadi sahabat terbaik, Chae, Andam, mbak Sherly, Hario, Rolly.
15. Terimakasih untuk teh Ola, de Daud, de Faraz, “Ayah”, “Mamah”, “Enin”, dan aamiin ☺
16. Semua pihak yang telah mendukung baik secara langsung maupun tidak langsung selama pengerjaan tugas akhir ini.