

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. Papah, Mamah, Ka Fani, De Hani, Mas Bayu, serta keluarga penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan semuanya yang telah memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga penulis terus semangat mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Rizki Ardianto Priramadhi, S.T., M.,T. selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir dan dosen wali 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 Ir. Sony Sumaryo, M.T. selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir yang juga telah memberikan banyak masukan dan ilmu baru dalam pengetahuan dasar sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
5. Kelompok Tugas Akhir *Game Pacman* (Faris Ghafara dan Deatari Rosika Anggraeni) yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan teman dalam bimbingan kepada dosen pembimbing.
6. Deatari Rosika Anggraeni sebagai penyemangat dan pengingat ketika sudah putus asa dalam mengerjakan Tugas Akhir.
7. Bang Thomi yang sudah membantu dalam menyelesaikan masalah-masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir.

8. Grup Pejuang TA (Deatari, Dzulfikar, Hegar, Apri, Wardhana, Nadya, Hendra) yang telah menjadi teman perjuangan mengerjakan Tugas Akhir dan sumber info mengenai Tugas Akhir.
9. Penghuni Kontrakan PBB C17 (Wardhana, Nino, Imawan, Aulia, Rizky, Andhika Jek, Aditya Nugroho, Danang, Luthfi, Fadel, Abiyu) yang telah membantu menghilangkan penat dan sebagai tempat berkeluh kesah mengenai Tugas Akhir.
10. Teman-teman kelas EL-39-04 yang telah mau menerima penulis sebagai teman bahkan keluarga baru di Bandung khususnya di Universitas Telkom.
11. KMTE (Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro) sebagai tempat penulis untuk mengembangkan diri selama berkuliah di Universitas Telkom.
12. Laboratorium Fisika Dasar sebagai lab yang mau menerima penulis sebagai Asisten selama 2 tahun, dan sebagai tempat menghilangkan penat.

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.