

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis menyadari tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak selama pengerjaan. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT, Tuhan yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas nikmat dan ridha yang telah memberikan segala kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan dalam menyelesaikan masa perkuliahan di Telkom University.
3. Dr.Ir. Jangkung Raharjo, M. T selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, waktu, dan ilmunya dalam proses pembuatan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.
4. Nur Ibrahim, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan, waktu, dan ilmunya dalam proses pembuatan Tugas Akhir hingga dapat terselesaikan.
5. Efri Suhartono, S.T., M.T selaku wali dosen kelas TT-42-08 yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan.
6. Faradisa Heris Salsabilla yang selalu menjadi pengingat penulis dan memberikan dukungan serta doa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Muhammad Phasya Alfian selaku *partner* Tugas Akhir penulis dan teman-teman PBB blok i10c yang selalu menemani selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Fariya Maulana yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis dan selalu memberikan doa, *support*, serta perhatian selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
9. Dan yang terakhir kepada diri sendiri, Moh Agung Aji Santoso yang telah mampu melewati segala halangan dan rintangan yang telah dilewati hingga berada difase ini.