

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung pengerjaan tugas akhir ini:

1. Allah Subhanahu Wa Ta 'ala atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar dan diberikan kemudahan tanpa ada halangan suatu apa pun.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, dukungan, perhatian, semangat, nasihat, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Junartha Halomoan, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, nasihat, kritik, saran, motivasi, waktu dan kesabaran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, nasihat, kritik, saran, motivasi, waktu dan kesabaran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Fiky Yosep Suratman, S.T.,M.T. selaku Dosen Wali yang telah yang senantiasa mendukung dan membantu memberikan saran terkait perkuliahan dan administrasi kampus.
6. Apriana Dewi Kusnawati dan Farid Agam Azali selaku Tim Proyek sekaligus Tim Tugas Akhir yang selalu mendampingi, memotivasi penulis dan membantu suka-duka penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
7. Teman-teman EL-39-03 yang telah berjuang bersama-sama dari awal perkuliahan dan telah menjadi keluarga pertama penulis saat masuk ke dunia perkuliahan di Universitas Telkom.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah membantu penyelesaian tugas akhir ini.