

UCAPAN TERIMAKASIH

Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak selama menuntut ilmu di Universitas Telkom. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih dengan tulus yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT., Tuhan Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang karena berkat nikmat, ridha, izin serta rahmat-Nya telah memberikan kemudahan, kelancaran, kekuatan, dan kesabaran kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orangtua penulis yang senantiasa mendoakan, mendukung, serta membantu kelancaran Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hilman Fauzi TSP, S.T.,M.T.,PhD selaku pembimbing satu yang telah sabar membantu, memberi dukungan, arahan, serta ilmu kepada penulis selama mengerjakan dan Menyusun Tugas Akhir.
4. Bapak M Hablul Barri, S.T, M.T. selaku pembimbing dua yang telah memberikan ilmu, membantu menyelesaikan permasalahan selama pembuatan alat, waktu, dan masukan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Efri Suhartono S.T.,M.T selaku dosen wali kelas TT-42-08 yang telah membimbing serta memberikan ilmunya selama masa perkuliahan.
6. Kepada Ghina, Widya, Sisi, Disya, Phasya, Fakhri, Iza, Andre, Nabila, Khansa, Nia, Zahra, dan Adam selaku sahabat yang memberikan dukungan serta menemani sedari semester awal perkuliahan hingga pembuatan Tugas Akhir.
7. Kepada seluruh member group BTS, TXT, dan SVT yang telah memberikan hiburan dikala penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala bantuan dan kebaikan untuk penulis yang disadari atau pun tidak. Semoga segala kebaikan dapat dibalas oleh Allah SWT.