

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis banyak menerima bimbingan, informasi dan bantuan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini pada waktu yang tepat.
2. Kedua orang tua, **Muhammadong** dan **Rukmah** yang selalu memberikan dukungan dan memberikan motivasi agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dan selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi serta doa yang tak pernah putus dalam membimbing dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kasih sayang dan doa untuk penulis selama ini, semoga selalu diberikan kesehatan.
3. Kakak dan Adik saya, **Ulwiyah Anugrawaty** dan **Resky Nur Islamiyah** yang saya cintai. Terimakasih juga sudah membantu dan mengisi kebahagiaan di keluarga selama saya jauh dari rumah untuk menempuh pendidikan selama 4 tahun di Universitas Telkom. Terima kasih sudah menjadi saudara yang baik buat penulis. Sukses dan sehat selalu buat kalian berdua.
4. **ANGGUNMEKA LUHUR PRASASTI S.T.,M.T.** dan **RANDY ERFA SAPUTRA S.T.,M.T.** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang penuh dengan kesabaran dan keikhlasan membimbing, menasihati dan tidak hentinya memberikan saran kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Semoga bapak dan ibu selalu diberi kesehatan dan keberkahan oleh Allah S.W.T.
5. **FAIRUZ AZMI S.T.,M.T.** selaku Wali Dosen penulis atas bimbingannya dari awal masuk perkuliahan sehingga dapat menyelesaikan target akademisnya.

6. Teman Kelompok Tugas Akhir : **Rizki dan Reza** Terima Kasih selalu membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
7. Teman – teman kelas **TK-41-03** : Terima Kasih telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Semoga diberikan kelancaran dalam karir dan sukses selalu.
8. GBAKOE : **Fany, Chika, Ucang, Gimpe, Illang, Cambang, Jojo, Dadang,** dan **Aqirah**. Terima Kasih selalu memberikan semangat dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
9. Las Pegas : **Ilham, Khaliz, Marcel, Sapong, Wawan, Yoga, Joko, Alif, dan Arka**. Terima Kasih selalu memberikan ilmu yang bermanfaat dalam bidang tertentu dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
10. Kopiseng x Hailo : **Tepri, Oci, Ical, Bagas, Ucci, Wilson, Padel, Denca, Indra, Farid, Ari, Tasrip, Iyas** dan **Abi**. Terima Kasih selalu memberikan dukungan dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
11. Salam Sloters : **Ama, Tuy, Ryan, Reyhan,** dan **Ilham**. Terima Kasih selalu memberikan ilmu yang bermanfaat dalam bidang tertentu dan selalu menghibur penulis apabila mengalami kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Sukses Selalu kedepannya.
12. *Last but not least, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for, for never quitting, I wanna thank me for always being a giver And tryna give more than I receive, I wanna thank me for tryna do more right than wrong, I wanna thank me for just being me at all times.*