

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan selama menimba ilmu di Universitas Telkom, penulis mendapatkan do'a, bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-NYA sehingga penulis diarahkan pada jalan terbaik untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar.
2. Mr. Masrikin, S.H. dan Mrs. Musyarrofah A.Md. selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan do'a, bimbingan dan motivasi demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Terimakasih tanpa batas untuk waktu, kasih sayang, pengorbanan dan segalanya yang diberikan tanpa lelah dan ikhlas kepada penulis sehingga penulis bisa sampai pada titik saat ini.
3. Dua adik penulis Syafri Maulana Akbar dan Syafri Yusuf Fikri yang telah memberi penulis do'a, semangat, hiburan dan motivasi disaat menemukan jalan buntu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kedua nenek penulis mbah ibu (Hj. Sugiasih) dan mbah uti (Hj. Umi Hani) yang telah memberi penulis do'a, dan nasihat-nasihat nya sebagai bekal kehidupan penulis.
5. Pakde, Bude, Om, Tante, Bulik dan saudara-saudara penulis yang telah memberikan do'a dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, ST., MT. selaku dosen wali sekaligus pembimbing 1 yang telah memberikan dukungan, arahan, semangat, dan perhatian sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Azam Zamhuri Fuadi, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah memberi dukungan, arahan, motivasi dan ilmu pasar modal sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman – teman kelompok dan seperjuangan dalam menyelesaikan Tugas Akhir, Timmy dan Bayu, semoga kita semua sukses di jalan masing-masing yang akan ditempuh.

9. Sahabat – sahabat seperjuangan penulis terutama Habib, Tama, Bayu dan Muardy. Terimakasih atas ketersediaanya dalam berbagi motivasi, cerita, unek-unek, perdebatan dan canda tawa terutama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga kelak kita bisa bertemu kembali dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses seperti apa yang kita cita-citakan saat ini sembari bercerita tentang kenangan – kenangan yang “menarik”. *“See you on top guys”*.
10. Teman – teman Laboratorium EIRRG 2017/2021, terutama EIRRG 2109/2020 yang telah memberi banyak ilmu, pengalaman dan kesempatan berproses sebagai mahasiswa Telkom University.
11. Teman – teman Paseduluran BTS (Brebes, Tegal, Slawi) yang telah memberikan kesempatan untuk berproses dan tempat mengobati rasa rindu akan kampung halaman dengan ciri khasnya.
12. Teman – teman Teknik Elektro angkatan 2017, terutama kelas EL-41-02 yang telah menemani penulis selama kuliah di Telkom University.
13. Channel Youtube Santri Njoso (Sulthon Falakhudin dkk) dan Musik Positif Official (cover Alfina Nindiyani) yang menyajikan cover Sholawat tentram dan syahdu sehingga membuat penulis berpikir jernih dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
14. Bapak Dr. Sudarmono Sasmono, S.Si., M.T. dan Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si, M.Si sebagai penguji 1 dan 2 pada sidang Tugas Akhir yang telah memberi penulis nilai yang membanggakan.
15. Semua pihak yang telah membantu dan memberi warna dalam kehidupan penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.