

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Tanpa bantuan berbagai pihak penulis tidak akan dapat menyusun tugas akhir ini dengan baik. Maka dari itu, dengan rasa hormat dan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, dan petunjuk-Nya yang tidak terhingga sehingga memberikan penulis kelancaran, inspirasi, dan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi panutan dan contoh yang baik bagi Penulis dalam menuntut ilmu.
3. Kedua orang tua tersayang, Ibunda Masda dan Ayahanda Muhamad Tarmin yang selalu memberikan kasih sayang, doa, semangat dan dukungan yang tiada hentinya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Serta kedua saudariku Mega Halimah Kusuma Astuti dan Fatimah Azzahra Kusuma Dewi yang telah memberikan doa, semangat, dan yang selalu menemani dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Bapak Dharu Arseno, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, semangat, masukan, motivasi, kritik, dan saran serta waktu dalam memberikan bimbingan kepada Penulis.
5. Ibu Linda Meylani, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, semangat, masukan, motivasi, kritik, dan saran serta waktu dalam memberikan bimbingan kepada Penulis.
6. Seluruh dosen Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu yang berguna bagi penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat untuk kita semua.
7. Retno Tri Cahyanti sahabat yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan perkuliahan selama 3,5 tahun, juga yang selalu setia mendengarkan keluhan yang dialami Penulis.
8. Nabiyur Rahmah dan Sitti Nurul Fitriani sahabat yang terpisah jauh mengejar pendidikan dokternya dan tekniknya, semoga kita sukses selalu dan persahabatan ini dapat menjadi penolong kita di akhirat nanti.

9. Kak Sigit, Kak Pipit, Kak Ap, Kak Fitri, dan Mbak Emmy yang telah meluangkan waktu dalam membantu Penulis mengerjakan tugas akhir ini.
10. Sahabat-sahabat yang selalu setia menemani Penulis dari awal perkuliahan tingkat satu sampai pada tingkat empat ini: Karyza, Ayudya, Santi, Keinan, dan Nikita, semoga kita semua dapat sukses kedepannya.
11. Keluarga besar Laboratorium Rangkaian Listrik khususnya Anton, Aqmal, Dewi, Andre, Bayti, Dian, Hafidh, Hammady, Amel, Afif, Abram, Bella, Tia, Ricky, Raisa, Andicy, Laura, Teguh, Bintang, Niko, Aal, Rahayu, Hagai, Rahman, Prima, Dea, dan Fika yang selalu senantiasa menghibur dan memberikan semangat, sukses untuk kita semuanya. #RLSelamanya
12. Keluarga besar KSR PMI Unit Universitas Telkom yang telah memberikan pelajaran dan pengalaman yang berharga tentang pentingnya menolong sesama dan rasa kemanusiaan. Siamo Tutti Fratteli~
13. Serta semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya tugas akhir ini. Semoga senantiasa diberikan keberkahan dan kelancaran dalam menggapai semua harapan. Amin.