

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang tanpa rahmat, ridha, serta hidayahNya penulis tidak akan bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Rasulullah Shallallahu 'Alaihi Wassalam, yang menjadi suri tauladan terbaik sepanjang masa bagi umat manusia terutama penulis.
3. Kedua orang tua penulis, Yasser Arafat Aminy dan Rosnelia Arifin, yang telah memberikan segala bentuk dukungan, usaha, semangat, serta do'a yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan serta tugas akhir ini.
4. Ketiga saudara penulis, Ammar Ibnu Yasser, Adila Aghnia Arafat, dan Adnan Dzulqarnain Arafat, yang telah menjadi teman, penyemangat, pemberi do'a kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Keluarga besar penulis, yang selalu memberi semangat dan do'a agar penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
6. Ibu Wahmisari Priharti, M.Sc, Ph.D, selaku pembimbing I penulis yang telah membimbing penulis selama masa pengerjaan tugas akhir ini, serta dukungan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
7. Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T., selaku pembimbing II penulis yang telah membimbing penulis, memberi banyak masukan dan saran serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
8. Bapak Iswahyudi Hidayat, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis yang telah membantu memberikan saran dan mengarahkan penulis selama masa perkuliahan.
9. Seluruh dosen pengajar Program Studi S1 Teknik Elektro yang telah memberi ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan.

10. Vinny Alvionita Putri, sebagai teman seperjuangan dan teman baik penulis dari semester 1, yang memberi warna di kehidupan perkuliahan penulis, serta semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Alya, Rafly, Byan, Zaki, Arfe, Eri, dan Aping sebagai teman baik penulis yang telah memberi warna dan kenangan selama masa perkuliahan, serta saran dan semangat hingga saat pengerjaan tugas akhir ini.
12. Aldrivo dan Melani, sebagai teman pengerjaan tugas akhir penulis yang telah banyak membantu dan memberi masukan dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Teman-teman kelas EL-41-03 yang telah memberi banyak cerita dan kenangan selama masa perkuliahan.
14. Keluarga Mahasiswa Teknik Elektro, yang memberikan penulis wadah untuk bertumbuh, dan belajar hal baru selama masa perkuliahan.
15. Teman-teman dekat penulis yang telah menjadi pendengar dari setiap cerita dan keluhan penulis, dan pemberi saran serta semangat selama masa pengerjaan tugas akhir ini.

Semoga semua kebaikan yang telah kalian berikan kepada penulis akan dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala. Aamiin, Yaa Rabbal 'Alamin.