

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir telah disusun dengan segala upaya, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Dengan ini, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang terdalam kepada:

1. Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat, karunia serta nikmat yang tiada hentinya kepada penulis di sepanjang waktu.
2. Nabi Muhammad SAW yang selalu menjadi inspirasi bagi penulis dalam menjalani kehidupan.
3. Terimakasih kepada kedua orang tua penulis, abah Muh Ruchi dan mamah Siti Fadilah yang telah mendoakan serta beri dukungan, semangat serta motivasi kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Pembimbing 1 Bapak Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. terimakasih telah memberikan ilmu, masukan dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Sutomo, S.Hut., M.Sc. Selaku pembimbing 2 yang juga telah memberikan masukan serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T. Selaku dosen wali TT-41-08 yang sudah memberikan motivasi serta arahan selama penulis mengikuti perkuliahan.
7. Teman-teman terbaik penulis, Sherin, Desinta, Manda, Culis, Hani dan Anggun yang sudah menjadi teman sekaligus penyemangat bagi penulis.
8. Teman seperjuangan TT-41-08 yang senantiasa menemani penulis hingga memperoleh gelar Sarjana Teknik.
9. Terimakasih kepada Candra calon penulis yang telah support dari awal hingga akhir.
10. Kepada dosen serta civitas akademika Universitas Telkom. Terimakasih atas ilmu, wawasan dan pengalaman yang sudah diberikan kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Telkom.