

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih khusus disampaikan kepada:

1. Allah SWT, yang memberikan rahmat dan berkah-Nya dalam hidup dan nikmat-Nya di dunia dan akhirat. Tanpa seizin-Nya, Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana.
2. Rasulullah SAW, sebagai teladan yang baik bagi seluruh umat manusia, terutama umat Muslim di dunia.
3. Orang tua penulis, yang dengan baik dan benar memberikan dukungan dan hak-hak penulis. Penulis sadar bahwa ucapan terima kasih tidak akan cukup untuk Ayah Agus Cahyadi dan Ibu Uminah. Semoga Allah SWT memberikan keselamatan bagi keduanya.
4. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto M.T., dan Bapak Yussi Perdana Saputra S.T., M.T., IPM., Asean Eng. sebagai pembimbing I dan pembimbing II, yang telah membimbing, memberikan saran, arahan, dan kritik dengan sebaik-baiknya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Gelar Budiman S.T., M.T., atas perannya sebagai dosen wali yang selalu memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman seperjuangan dalam kelas TT-41-08, tanpa dorongan dan pengalaman dari mereka, penulis tidak akan mencapai titik ini.
7. Tama selaku pembimbing III, terimakasih banyak selalu memberikan arahan serta semangat dan banyak meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Kontrakan Sili (Barto, Garin, Ghiffary) sebagai tempat penulis berbagi cerita dan menjadi rumah kedua yang memberikan hangatnya suasana kekeluargaan. Semoga kita semua berhasil mengejar impian masing-masing.
9. Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah turut serta membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir di Universitas Telkom.