

## UCAPAN TERIMA KASIH

Setelah proses yang cukup Panjang dalam penyusunan tugas akhir ini, dan pihak yang telah memberikan kebaikan, serta dukungan, dan tidak pernah terlepas dari bantuan do'a dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang mendalam dan rasa hormat yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rasa syukur atas puji dan nikmat dari Allah SWT atas karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang saya cintai, Ayah M. Sutomo dan Ibu Asnah yang telah membesarkan, merawat saya serta mendidik saya dengan penuh kasih sayang, yang senantiasa selalu mendoakan, memotivasi dan memberikan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ucapan terima kasih kepada saudara-saudari tercinta, mbak dan mas tersayang, yaitu Ayu Auliya, Vitra Auliya, dan M. Agum Gumelar. Semoga keluarga tercinta selalu diberikan Kesehatan dan selalu dalam perlindungan Allah SWT.
4. Ucapan terima kasih untuk teman seperjuangan saya Rahmatullah yang selalu membantu saya dan mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat serta motivasi sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. dan Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T. sebagai Pembimbing I dan Pembimbing II. Terima kasih banyak atas ilmu dan arahan yang diberikan serta saran yang membangun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Mohon maaf jika selama saya bimbingan ada salah kata maupun tingkah laku yang tidak berkenan di hati bapak. Semoga bapak selalu diberi Kesehatan dan selalu dalam perlindungan Allah SWT.
6. Bapak Istikmal, S.T., M.T, selaku wali dosen TT-41-10 yang selalu memberikan dedikasi ilmu serta waktunya dan penuh kesabaran menuntun semua anak didik nya selama kegiatan perkuliahan di kampus Universitas

Telkom. Terima kasih banyak bapak semoga selalu diberi Kesehatan dan selalu dalam perlindungan Allah SWT.