

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya serta semangat yang selalu ditumbuhkan di dalam hati penulis, beserta Rasul-Nya Muhammad SAW yang telah menyiarkan agama Islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga penulis dapat merasakan nikmat Islam.
2. Ibu, Bapak, dan Saudara yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dan motivasi yang sangat besar dan tiada henti kepada penulis, yang menjadi sumber kekuatan terbesar yang diberikan Allah SWT.
3. Bapak Achmad Rizal S.T., M.T. selaku pembimbing I yang selalu memberikan masukan dan solusi atas permasalahan yang dihadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ratri Dwi Atmaja, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang selalu bisa meluangkan waktunya untuk membantu penulis dan memberikan solusi yang sangat luar biasa di tiap hambatan yang ada.
5. Para Dosen Akademik yang memberikan ilmu berguna untuk kedepannya.
6. Teman – Teman TT 34 04 yang selalu memberikan semangat dalam setiap langkah dan juang.
7. Semua pihak yang telah membantu dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.