

UCAPAN TERIMAKASIH

Teruntuk banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, kebaikan dan kasih sayang terhadap Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua, Suhartono dan Anita, serta kakak Dian Ayu Ningrum dan Berli Yudiansyah yang telah menyayangi serta mendukung segala keputusan Penulis dalam menyelesaikan program sarjana. Terkhusus untuk mama papa yang selalu mendo'akan Penulis dan sabar dalam membimbing, mendidik, membesarkan serta menjaga Penulis hingga saat ini. Semoga Allah SWT selalu memberi kesehatan lahir batin dan dijauhkan dari segala hal-hal yang tidak baik. Aamiin.
3. Kepada bapak Dhoni Putra Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., selaku Pembimbing I yang bersedia meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan Penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Kepada bapak Fardan, S.T., MSc., selaku pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu dalam membimbing dan mengarahkan Penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Kepada ibu Sofia Saidah, S.T., M.T., dan ibu Rita Magdalena, M.T., selaku wali dosen yang telah membantu Penulis dalam melaksanakan kegiatan perkuliahan selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom.
6. Kelas TT-41-11 yang telah menjadi teman selama masa perkuliahan Penulis.
7. Konti Gathrak 2018 yang telah menjadi keluarga Penulis dalam menjalani setiap proses yang telah Penulis lakukan di Universitas Telkom.
8. Kepada Irene Noviyantika yang telah tulus memberi semangat dan mendorong Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh keluarga besar Penulis yang telah memberikan semangat dan do'a. sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.