

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamiin, rasa syukur dan terimakasih penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan penulis kesehatan, kekuatan, kesabaran, kemudahan dan ilmu dalam menyelesaikan perkuliahan dari awal hingga akhir ini hingga dapat menyelesaikan penelitian untuk tugas akhir.

Dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir ini dan selama penulis duduk di bangku perkuliahan di Universitas Telkom, penulis mendapatkan pengalaman serta banyak bantuan dari berbagai arah baik berbentuk jasmani maupun rohani. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, yang selalu memberikan saya kekuatan, keyakinan serta rezeki dan rahmat-Nya dalam segala aspek kehidupan dari saya lahir hingga kini bisa selesai melewati ujian untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, Alhamdulillah.
2. Nabi Muhammad SAW, suri tauladan dan panutan hidup bagi umat Islam yang hidup di atas bumi Allah. Semoga kita bisa mendapatkan syafa'atnya dan dikumpulkan di surga, Aamiin
3. Kedua orangtua penulis Imana Noor Hangreni dan Chandra Kirana yang telah mendidik dan merawat saya dari kecil hingga sekarang. Tanpa do'a dan ridho kedua orang tua, penulis tidak akan pernah bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga dengan selesainya tugas akhir yang penulis persembahkan ini bisa membuat kedua orang tua penulis bangga.
4. Bapak Inung Wijayanto, S.T., M.T. dan Ibu Yuli Sun Hariyani, S.T., M.T. sebagai pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan saran, masukan dan pengarahan serta memberikan semangat dan meluangkan waktunya kepada penulis meskipun jarak kita yang terpisah sangat jauh (Yogyakarta dan Korea Selatan).
5. Bapak Prof. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., Ph.D. selaku rektor Universitas Telkom.

6. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T selaku dekan Fakultas Teknik Elektro.
7. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T, M.T. selaku kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.
8. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. selaku dosen wali TT-38-07. Terima kasih atas jasa, waktu, bantuan, saran dan kesabaran yang diberikan terhadap penulis dan rekan-rekan sekelas penulis selama menjalani perkuliahan selama ini.
9. Seluruh Staff, Dosen, dan civitas akademika Universitas Telkom. Terima kasih telah memberikan ilmu yang hanya dapat di bangku perkuliahan serta motivasi kehidupan yang sangat banyak, terima kasih karena selalu bersabar dalam menghadapi penulis serta rekan-rekan TT-38-07 selama berkuliah dan bersosialisasi di lingkungan Telkom University
10. Sahabat-Sahabat penulis dari SMP yang tidak bisa penulis sebut satu-persatu, di luar perkuliahan kalian adalah orang-orang yang sangat mempengaruhi kehidupan penulis. Suka dan Duka serta rahasia sifat asli penulis kalian tahu sampai ke akarnya, semoga persahabatan kita langgeng hingga ajal menjemput dan dikumpulkan di surga Aamiin.
11. Nadya Maula Syahroni, yang telah sabar mendengarkan keluh kesah serta drama yang dibuat penulis selama pengerjaan tugas akhir ini, terimakasih telah memberikan dukungan bagi penulis.
12. Sahabat-sahabat TT-38-07, rekan seperjuangan yang telah mengisi hari-hari di masa perkuliahan di Telkom University, telah memberikan tawa dan ceria mewarnai kehidupan kampus penulis. Semoga di masa depan kelak kita semua menjadi orang-orang sukses yang berguna bagi negara dan agama Aamiin.
13. Sahabat penghuni kontrakan di Pesona Bali A6 No. 7: Maul, Dean, Hamong, Ery, Wenda, Dandy yang telah menampung saya dalam suka dan duka terimakasih telah membeli dagangan Kefir penulis, kalian memberikan penulis semangat positif untuk terus maju dalam berbisnis, penulis tidak akan pernah melupakan kalian, penulis sungguh diberkahi teman yang indah.

14. Sahabat Penghuni Kontrakan PBB B63: Irsyad, Nadzir, Yoza, Fahmi, Jawa dan Fadhil kalian juga adalah tempat penulis bernaung dan bercerita keluh kesah dan tertawa.
15. Keluarga sepermainan di Kampus “Himatol”, terimakasih atas kebahagiaan yang telah diberikan selama ini.
16. Keluarga White House: Fuad, Rayyan dan Satrio semoga kita diberikan kelulusan dan kemudahan dalam segalanya aamiin.
17. Rekan rekan TA seperjuangan Anak Bimbingan Pak Inung, terimakasih telah menemani dalam perjalanan menyelesaikan tugas akhir ini di ruangan Workshop ternyaman.
18. Semua pihak yang telah membantu dan berkontribusi di kehidupan penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani penulis selama ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya.