

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyampaikan Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang setelah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini:

1. Allah S.W.T atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai, dan selalu senantiasa mendengarkan doa penulis.
2. Kedua orang tua, Ayah, dan Ibu, yang selama ini telah merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang sehingga penulis dapat seperti saat ini.
3. Kedua Adik, , dan yang selalu memberikan dukungan dan senantiasa membantu memotivasi penulis.
4. Bapak Dr. Purba Daru Kusuma S.T., M.T. selaku Pembimbing I yang telah membimbing dan meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini, serta memberi masukan yang membangun dan juga saran yang sangat membantu penulis.
5. Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni S.T., M.T. selaku Pembimbing II yang telah membimbing dan meluangkan waktunya untuk membantu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini serta saran yang membantu penulis.
6. Ibu META KALLISTA S.Si., M.Si. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan arahan dan bimbingannya kepada penulis selama menjalankan studi di Telkom University.
7. Muhammad Idri Junando selaku partner kelompok tugas akhir ini. Terima kasih atas kerja sama, waktu yang diluangkan dan tenaga yang dikeluarkan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. Teman-teman dari Laboratorium MAGICS yang sudah menemani saat menjadi asisten riset, semoga sukses selalu.
9. Seluruh teman-teman dari TK-42-03 yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih sudah menemani waktu perkuliahan dari awal hingga saat kelulusan.