

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Besar ini:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
2. Keluarga penulis tercinta Bapak Apep Apipudin dan Ibu Sulis Setiawati S.Pd dan juga adik saya yang tercinta Salma Salsabila Dwi Putri yang tidak ada hentinya memberikan semangat dan dukungan berupa moral maupun material dan juga tidak ada hentinya mendoakan yang terbaik untuk penulis. Semoga kaka bisa memberikan yang terbaik untuk kalian dan membanggakan kalian.
3. Ibu Ratna Mayasari, S.T, M.T yang sudah bersedia menjadi pembimbing I. Terimakasih atas bimbingan ibu selama ini disela-sela kesibukan ibu yang sangat padat namun masih menyempatkan waktu untuk membimbing penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai. Terima kasih atas segala kesabaran serta kebaikan ibu selama penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga ibu selalu dalam lindungan-Nya serta sehat selalu dan semakin sukses dalam karir ibu kedepannya.
4. Bapak Arif Indra Irawan, S.T, M.T yang sudah bersedia menjadi pembimbing II. Terima kasih atas bimbingan bapak selama ini, disela-sela kesibukan bapak, masih menyempatkan waktunya untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir sampai selesai. Terimakasih atas bimbingan dan semua masukan bapak kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir, semoga bapak selalu dalam lindungan-Nya, selalu diberikan kesehatan dan juga semakin sukses dalam karir bapak.
5. Bapak Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T., MSEE. selaku dosen wali penulis dari semenjak penulis masuk Universitas hingga pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak ada hentinya membantu dan selalu menginfokan informasi terbaru

perihal Tugas Akhir. Semoga bapak selalu dalam lindungan-Nya dan selalu diberikan kesehatan dan juga semakin sukses untuk karir bapak kedepannya.

6. Andes Christian Hutabarat, Mochammad Fazry Rifaldy selaku teman kelompok penulis dalam Tugas Akhir ini yang senantiasa membantu penulis dalam hal apapun, mendengarkan keluh kesah penulis, memberikan motivasi dan kritik, dan juga menyemangati penulis hingga dapat menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir.
7. Teman kosan parakan 3 yang sudah selalu membantu dan menghibur penulis ketika dalam keadaan penat dan putus asa, jasa kalian tidak akan penulis lupakan, semoga kalian selalu sehat, ceria, bahagia dan bisa menggapai mimpi kalian masing masing.
8. Izhar, Ega, Jordan, Ninis selaku sahabat SMA penulis yang masih setia hingga hari ini dan selalu mendukung apapun itu yang sedang dilakukan penulis, semoga kalian selalu berbahagia, sehat selalu dan bisa menggapai impian kalian masing masing.
9. Anisa Intan Naufalia Nurhayati S.I.Kom selaku kekasih penulis yang tiada hentinya menyemangati penulis, mendoakan dan membantu penulis dalam bentuk moral ataupun material selama pengerjaan Tugas Akhir hingga selesai, semoga impian dan cita-cita kita bisa terwujud secepatnya.
10. Semua pihak yang sudah hadir di kehidupan penulis yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas kehadiran kalian yang sudah memberikan dampak positif di kehidupan penulis, semoga kalian selalu dalam lindungan Allah SWT.