

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan beberapa pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis banyak menerima bimbingan, informasi dan bantuan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. **Allah SWT.** yang memberikan segalanya, menginginkan segalanya, mengizinkan segalanya, memberkati segalanya dan banyak hal baik lainnya yang bahkan tidak dapat dituliskan oleh penulis, berkat restunya, setiap Segalanya dapat direncanakan dan dilaksanakan dengan baik.
2. **Papah dan Mamah Qibal, Umi dan Aba Zalva** yang telah menjadi orang-orang terkuat yang melindungi penulis dan memberikan segala kasih sayangnya dalam bentuk apapun kepada penulis terutama pendidikan, dan berkat mereka penulis dapat menyelesaikan studinya hingga ke jenjang perguruan tinggi. Terimakasih juga dukungan alat dan dana. Penulis hanya bisa berharap semoga segala kebaikan, keberkahan, rahmat dan segalanya selalu bersama orang tua penulis, dan kita dapat menunjukkan kepada mereka bahwa kita lebih mampu daripada orang tua kita.
3. **Umi, Aba, Raffi, Raffa, Akbar** terima kasih atas kesabaran, dorongan, kesetiiaannya mendampingi, memberi semangat, dan terkadang menjadi selingan humor di saat-saat saya merasa tertekan. Setiap kata dan tindakan kalian telah menjadi penerang jalan saya dalam menyelesaikan skripsi ini. rasa terima kasih yang mendalam atas keperluan yang telah diberikan. Dukungan berupa sumber daya ini bukan hanya memudahkan proses, tapi juga menjadi salah satu faktor utama yang memungkinkan saya untuk mencapai titik ini. Semoga segala jerih payah kalian dalam mendidik dan memberikan semangat untuk saya selama ini menjadi amal jariyah yang tidak pernah putus.
4. **Aunty Wawa dan keluarga**, terima kasih atas setiap saran, perhatian, dan canda tawamu yang selalu mampu menghangatkan hati. Terima kasih juga kepada seluruh anggota keluarga yang telah membuka pintu rumah dan hati untuk saya. Setiap momen yang kalian bagi, setiap makan malam bersama, hingga obrolan santai di sore hari, semuanya telah memberikan kenangan tak terlupakan dan mendalam. Sejauh apapun saya dari jakarta, kalian telah membuat saya merasa dekat dengan rumah.

Semoga Allah melimpahkan berkah, kesehatan, dan kebahagiaan kepada kalian semua. Terima kasih telah menjadi keluarga ke-2 bagi saya di luar kota.

5. **Casi Setianingsih, S.T., M.T., Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2, kami ucapkan rasa terima kasih yang tulus atas dedikasi dan bimbingan yang telah diberikan kepada kami selama proses penulisan laporan tugas akhir ini. Dukungan dan motivasi keduanya telah membantu kami mengatasi hambatan-hambatan yang dihadapi selama proses penulisan tugas akhir ini dan kami sangat berterima kasih atas kesempatan yang telah diberikan
6. **Ir. AGUS VIRGONO M.T.** selaku Wali Dosen kami, kami haturkan rasa terima kasih yang tak terhingga atas peran dan dukungan kalian selama perjalanan kami dalam menyelesaikan studi. Semoga segala upaya dan pengabdian bapak sebagai Wali Dosen selalu mendapat penghargaan yang setinggi-tingginya
7. Teman - teman kelas **TK-43-04** : Terima Kasih telah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Semoga diberikan kelancaran dalam karir dan sukses selalu.
8. PBB Blok I No.24 : **Sayed, Zalva, Difa, Bintang, Harry, Imam, Darry, Daffa, dan Pusaka.** Terima kasih selalu memberikan dukungan dan semangat, Kebersamaan kita telah membentuk sebuah tim yang kompak, saling mendukung satu sama lain dalam setiap kebahagiaan dan kesulitan yang kita hadapi. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, dan semoga persahabatan kita tetap kuat dan abadi.
9. **Yolo The Cat**, sebagai kucing kontrakan yang setia menemani semua kegiatan penyusunan dokumen TA. Yolo juga berjasa sebagai penghibur dikala stress melanda karena mampu menjadi mainan yang suka dijailin dan diangkat angkat.