

UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir ini disusun dengan penuh upaya, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih yang terdalem kepada:

1. Allah *S.W.T* yang senantiasa memberikan rahmat dan karunia serta nikmat tiada hentinya kepada penulis sepanjang waktu.
2. Nabi Muhammad *SAW* yang selalu menjadi inspirasi dan idola penulis dalam menjalani kehidupan.
3. Kedua orang tua penulis yang tercinta, Bapak Otong Zaelani dan Ibu Adminah yang tidak henti-hentinya mengasihi dan memberikan doa serta motivasi kepada penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
4. Adik penulis yang terkasih, Rindiani Zainet dan Naura Zaineta Bhellvania yang menjadi penyemangat lebih kepada penulis sehingga penulis tetap semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. selaku pembimbing pertama yang memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih telah memberikan banyak sekali ilmu dalam mengerjakan Tugas Akhir dan ilmu dalam kehidupan.
6. Bapak Dr. Ir. Jangkung Raharjo, M.T. selaku pembimbing kedua yang juga memberikan masukan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Dr. Ir. Ratna Mayasari, M.T. selaku dosen wali yang selalu membimbing dan membantu penulis dalam bidang akademik selama masa perkuliahan di Telkom University.
8. Sahabat tercinta Eka Bayu Perwita, Ryan Febriansyah, Mintar Baby M.S, Ananda Puteri A, dan Septyan Tyo, yang selalu menemani dan memberi dukungan dalam segala hal kepada penulis.
9. Teman-teman satu pembimbing, Agata Elisabet, Dian Sari, dan Widya Estri yang senantiasa saling membantu, saling mendukung, dan saling mengingatkan agar selalu semangat dalam mengerjakan Tugas Akhir.

10. Teman-teman Asisten Laboratorium FIT khususnya Elly Permata, Roni F, Dion Ari, Dyan Ahadiansyah, Aditama, dan Purusadi yang senantiasa memberi dukungan kepada penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.
11. Teman-teman kelas TTX-42-01 yang senantiasa menemani penulis hingga memperoleh gelar Sarjana Teknik bersama-sama.
12. Sahabat Lawang Ambisi, Ibnu Yasin, Dewanti Fitriani, Ilfhan Anjar, Ilham Wahid, dan Ronaldi yang tidak pernah berhenti memberi doa dan dukungan untuk penulis.
13. Seluruh dosen serta civitas akademika Telkom University yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas waktu, wawasan, nasihat, dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis menimba ilmu di Telkom University.

Bandung, 18 Agustus 2020

Anita Zainet