

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat karunia dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kelebihan dan kekurangan penulis, penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak. Adapun pihak yang ingin diucapkan terimakasih oleh penulis adalah sebagai berikut.

1. Orang tua yang senantiasa mendoakan, memotivasi, menasehati, dan memberi dukungan kepada penulis agar terus maju.
2. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan segala bentuk bimbingan sehingga dapat menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada Tugas Akhir ini.
3. Bapak Muhammad Hablul Barri, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah juga segala bentuk bimbingan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada Tugas Akhir ini.
4. Kakak saya Fitriana kusuma wardani, Sintha dwi wulandari, Sintha dwi wulansari yang berkenan untuk membantu menyediakan segala aspek yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
5. Paman saya yang telah membantu untuk membuatkan pondasi dari alat tugas akhir ini.
6. Asri Indah Yani Wulandari yang telah menemani, mensupport dan selalu mendoakan kelancaran penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Teman saya Reza Fahlefi yang selalu menemani saya untuk bepergian Jakarta – bandung dan mempersilahkan untuk menginap beberapa hari.
8. Kelas EL-40-06 yang selalu mendukung, memberikan simpati, dan kepedulian untuk penulis.
9. Teman-teman golgang yang memberikan semangat, motivasi, referensi, dan waktu untuk penulis.
10. Riki Roby yang telah membantu memberikan saran dan masukan kepada penulis.
11. Telkom University karena telah menyediakan sarana dan prasarana jenjang Pendidikan kepada penulis dengan fasilitas yang sangat mencukupi.
12. Kota Bandung yang menjadi tempat banyak cerita berkesan, berharga, dan tidak akan dilupakan bagi penulis.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Aamiin.