

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan pada saat penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang tua penulis Pikir dan Dany Vina yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a.
3. Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman MT., IPM selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang selalu memberikan kesabaran, dukungan dan motivasi tanpa henti kepada penulis selama membimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Nur Andini ST.,MT selaku Pembimbing II Tugas Akhir yang selalu memberi dukungan dan kesabaran dalam membimbing Tugas Akhir.
5. Sahabat penulis Rahmita Rufaidah, Khanissa Dwi, Anita Zainet, Dion Ari, Amirah Amaliah, Erina Anggraeni dan Roni Fernando yang selalu memotivasi, membantu, memberikan do'a dan membuat hari - hari penulis menjadi lebih indah dan bermakna.
6. Asisten Laboratorium Fakultas Ilmu Terapan 2019/2020 dan staf yang banyak memberikan motivasi dan kesenangan selama penulis berkuliah.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT, oleh karena itu, pemulis memohon maaf sebesar – besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, 20 Juni 2020



Elly Permata Sari