

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam pengerjaan Tugas Akhir dan penulisan buku ini, banyak sekali masukan, arahan, dukungan serta nasehat yang penulis terima dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya.
2. Kedua orangtua, bapak Raynor Hakim dan ibu Enny Dahliana yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan kasih sayang kepada penulis.
3. Kakek, Nenek, Om, dan Tante penulis yang senantiasa mendukung penulis selalu.
4. Adik-adik penulis Talitha, Damar, dan Darma yang selalu menghibur, memberi semangat, doa, dukungan, dan kasih sayang.
5. Seluruh keluarga penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
6. Bapak pembimbing 1 dan 2, bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T. dan bapak Muhammad Irfan Maulana, S.T, M.T. yang selalu memberikan waktunya untuk membimbing dan memberikan arahan serta solusi sehingga Tugas Akhir ini berhasil dengan baik. Semoga penulis dapat membalas kebaikan bapak semua.
7. Dosen Wali ibu Sussi, S.Si., M.T. senantiasa membantu segala sesuatu sejak awal hingga akhir. Semoga selalu diberikan kesehatan dan semoga penulis dapat membalas kebaikan ibu.
8. Teman-teman SMK penulis Uti, Tamara, Latifah yang selalu menghibur, mendengarkan curhatan penulis, dan memberikan solusi untuk penulis. Juga Astri yang juga sabar mendengar ocehan penulis.
9. Teman-teman Asrama D 318 yang sudah melewati 1 tahun pertamanya dikampus tercinta ini bersama. My Es Teh Lover Squad.

10. Teman-teman TT-39-12 Erikha, Anoy, Rachma, Jovi, Anin, Laily, Dyka, pokoknya semuanya. Yang senantiasa membantu penulis disaat sulit memahami pelajaran. dan senantiasa menemani penulis.
11. Teman-teman yang penulis kenal selama mengikuti kegiatan-kegiatan organisasi di kampus. Cindy, Veve, Ka Citra dan lainnya.
12. Raharjo dan Sally yang selalu mau penulis repotkan jikalau penulis kebingungan saat mengerjakan tugas akhir ini.
13. Also for my human Peach, prince Bunny, Bubu, Full sun and the others who motivate me to finish this final assignment. To remind me that to achieve what I want, I need to work hard for it. Let's meet up guys. See you soon.