

## **UCAPAN TERIMA KASIH**

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah bersedia memberikan motivasi dan bantuan dalam pengerjaan Tugas Akhir. Segala bentuk motivasi dan bantuan yang diberikan mampu membuat penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan rasa hormat dan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan ridhonya, serta ilmu dan kesabaran yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua penulis tercinta, Bapak Muhtadi dan Ibu Sunarti yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, kesabaran, kasih sayang, tempat bercerita, dan pengorbanan yang sungguh luar biasa dalam hidup penulis.
3. Kakak dan adik penulis, Mbak Vivin Eka Putri Sari yang selalu memberikan doa, menemani dan meluangkan waktunya untuk mendengarkan dan memberi masukan kepada penulis. Dek Novia Munzilaton Hasanah yang selalu memberikan doa dan senyum tawanya.
4. Bapak Agus Dwi Prasetyo, S.T., M.T. dan Bapak Budi Syihabuddin, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan pembimbing II yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan, masukan, saran, motivasi, fasilitas, dan keluangan waktu selama proses menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staff Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pembelajaran yang berharga bagi penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga ilmu yang telah diberikan bapak dan ibu bermanfaat bagi kita semua.
6. Bapak dan ibu dosen selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan tenaganya untuk datang pada sidang Tugas Akhir. Terima kasih bapak dan ibu atas kesediannya sebagai penguji.
7. Teman-teman TT-40-04 yang telah berbagi ilmu, canda tawa, motivasi dan dukungan semoga kedepannya kita menjadi pribadi yang berhasil.

8. Teman-teman seperjuanganku, Tsaniyah Lebda dan Hanifah Kartika, terima kasih selalu memberikan doa dan meluangkan waktu untuk mendengarkan keluh kesah penulis dari dulu sampai sekarang, semoga gelar yang sudah diperoleh bermanfaat bagi kalian.
9. Teman-teman Rombel 3 Kimia Unnes 2015 yang sudah lulus terlebih dahulu, terima kasih selalu memberikan motivasi dan mengingatkan penulis untuk segera menyusul lulus, beruntung dan bangga menjadi bagian dari Rombel 3 Kimia tidak ada ilmu yang tidak bermanfaat, semoga gelar yang sudah diperoleh bermanfaat.
10. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semua bantuannya.

Bandung, 14 Januari 2020

Nadia Fitriana Latifah