

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Tuhan, saya bersyukur sudah menjadi suatu kebanggaan sendiri saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Begitu banyak pertolongan yang datang yang saya yaKin saya secara pribadi tidak dapat menyelesaikannya tanpa bantuan pihak lain. Banyak kesulitan yang datang akibat minimnya waktu, dana, banyak aktifitas dan kegiatan lainnya. Namun dibalik semua kesulitan selalu ada dorongan, masukan, saran, bantuan, perhatian, serta doa dari rekan-rekan. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis sangat ingin mengucapkan rasa terima kasih saya yang mungKin tak berarti apa-apa kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang selalu memberi pertolongan dalam setiap pergumulan yang saya alami. Bagi saya hanya kepada Tuhan–lah saya mampu dan saya disanggupkan untuk menjalani hari-hari saya, terutama dalam prosesi perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir ini;
2. Kedua orang tua penulis, Papa dan Mama yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada hentinya kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Kepada Aldo dan Irene yang juga tidak lupa memberikan dukungan serta doa kepada penulis agar tetap semangat didalam segala kegiatan.
4. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, sebagai pembimbing I. Terima kasih atas segala saran, bimbingan, dukungan, kesabaran serta ilmu yang telah diberikan kepada penulis baik itu sebelum maupun sesudah pengerjaan tugas akhir ini.
5. Bapak Agung Surya Wibowo, ST., MT, sebagai pembimbing II. Terima kasih atas segala saran, bimbingan, dukungan, kesabaran serta ilmu yang telah diberikan kepada penulis baik itu sebelum maupun sesudah pengerjaan tugas akhir ini.
6. Dina, Vika dan SeKina. Terimakasih sudah menjadi teman yang sangat baik di elektro dari pertama sampe sekarang, sampe seterusnya. Terimakasih atas dukung secara langsung maupun tidak langsung. Semangat selalu, Tuhan Yesus memberkati.
7. Untuk Irmy, Vani , Kitty dan Sabeth. Terimakasih untuk Doa dan dukungannya. Kedepannya Kita akan selalu menjadi keluarga. Sayang kalian.

8. Untuk Ka Way dan Vika, Terimakasih kalian selalu memberi dukungan semoga sukses kedepannya. Makasih buat Ka Way yang selalu mendengar keluh kesah dan Buat Vika terimakasih selalu mendorong dan mendukung, semangat buat Kita. Tuhan Yesus memberkati Kita.
9. Untuk teman-teman Gunzing Angels, Bill, Richard, Eco, Jessie, Fabiola. Semangat buat Kita semua kedepannya, Terimakasih atas dukungan dan perhatian, terutama buat Fabiola yang selalu menanyakan kondisi per-TA-an ini, tanpa kalian hidup ini kurang berwarna. Awet terus ya Kita. Love You !!!
10. Untuk teman-teman Avadacadavrah, Mayya, Dina Sina, Bety. Terimakasih atas lawakan garing penuh makna, terimakasih atas dukungannya secara langsung dan tidak langsung. Awet terus ya Kita. Sayang kalian.
11. Untuk teman-teman Geng Biospin dan Sir Coklat, Terimakasih telah mendukung secara langsung maupun tidak langsung, terimakasih kepada Pembimbing III-ku di geng Biospin, terimakasih sudah bersabar menghadapi dan melihat drama yang terjadi antara aku dan alat.
12. Untuk Allbowaghis dan Galuhss, Terimakasih kalian berdua yang sudah mendukung dan memberikan perhatian, Semangat buat kedepannya ya, keep contact.
13. Untuk D-202, Para wanita bernama Farisawi, Larasati, dan Defi. Buat kalian yang selalu mendukung secara langsung dan tak langsung, terimakasih atas perhatiannya, terimakasih buat ilmunya, sayang kalian, keep contact ya.
14. Untuk para ciwi-ciwi EL3803, Nine Angels, Tete, Ninis, Enab, Putri, Zatu, Dina, Neta, Tyas. Terimakasih berkat kalian selama empat tahun ini tidak merasa seperti pendatang yang kesepian, saying kalian teman-teman.
15. Buat teman-teman seperjuangan di kelas EL-38-03, Terimakasih buat dukungannya dan selalu mengingatkan penulis untuk mengerjakan TA. Semangat buat kedepannya semoga Kita menjadi orang sukses dan ilmu yang didapat dapat diterapkan di dunia nyata.
16. Seluruh teman-teman lab dasar sistem control, Terimakasih atas perhatian dan dukungannya, terutama EL yang mau diganggu dengan pertanyaan-pertanyaan baik siang maupun malam.

17. Seluruh teman-teman organisasi PMK yang telah menjadi karir awal penulis dalam berorganisasi. Terimakasih atas ilmu dan pengalaman yang luar biasa. Semoga sukses selalu kedepannya.
18. Untuk Bang Hanif yang jauh di Jakarta dan Bang Hindami yang di bandung. Terimakasih bang selalu mendengar keluh kesah dan selalu memberi semangat dan ilmu yang luar biasa. Sukses buat Kita kedepannya.
19. Seluruh teman-teman jurusan Teknik Elektro 2014, terima kasih atas kehangatan, bantuan, tawa dan motivasi yang selalu diberikan kepada penulis selama menjalankan studi di Teknik Elektro Universitas Telkom.
20. Seluruh civitas akademika Prodi Teknik Elektro dan Fakultas Elektro atas segala bantuannya serta pihak-pihak lain yang turut terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.
21. Dan untuk semua pihak yang telah membantu serta teman-teman lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Saran dan kritik pada buku laporan tugas akhir ini dapat diKirimkan melalui email penulis natasyamonita@gmail.com. Semoga Tugas Akhir ini dapat digunakan dan dikembangkan ke arah tujuan yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca serta dunia pendidikan.

Bandung, 25 Juli 2018

Penulis