

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur senantiasa ter panjatkan atas nikmat yang Allah S.W.T berikan. Terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan sehingga tugas akhir ini dapat selesai di waktu yang tepat. Terima kasih kepada :

1. Keluarga, Terima kasih bapak dan mama atas setiap doa yang nama saya disebut. Untuk setiap dukungan materiil dan motivasi untuk menyelesaikan studi. Untuk adik-adik saya, terima kasih telah memberikan motivasi tambahan, semoga kita semua bisa meraih kesuksesan.
2. Bapak Ekki Kurniawan, S.T, M.T. selaku pembimbing 1 yang telah ikhlas membimbing dan membantu saya sehingga tugas akhir ini dapat selesai. Untuk setiap waktu, bantuan, dukungan dan amalan yang bapak berikan semoga senantiasa mendapat balasan yang lebih baik
3. Bapak Estanto, S.T., M.Sc., M.B.A., selaku pembimbing 2 yang telah memberikan saran dan membuka wawasan saya terhadap ide-ide sehingga tugas akhir saya dapat selesai. Semoga setiap ilmu, waktu, dan bantuan yang bapak berikan mendapat balasan yang lebih baik
4. Bapak Sigit Yuwono, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Kaprodi Teknik Elektro dan Wali Dosen selama menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih telah banyak bersabar dan bekerja secara ikhlas. Semoga bapak senantiasa diberikan kesehatan sehingga Teknik elektro Telkom Universitas terus progresif menjadi lebih baik.
5. Bapak Rizki Ardianto Priramadhi, S.T., M.T. selaku koordinator mata kuliah Tugas akhir yang memberikan arahan, kritik dan saran dalam pengerjaan tugas akhir saya.
6. Erida Asih Selilana dan teman-temannya di Teknik Fisika Universitas Telkom yang telah meminjamkan modul *termokopel*. Terkhusus untuk Erida Asih Selilana, terima kasih sudah mendukung studi saya, memberikan pandangan, membantu mengurus administrasi saat perpanjangan KTM, pengurusan SK, dan pendaftaran sidang.
7. Bang Sandhy dan Reza yang telah menemani di kosan, terima kasih sebanyak-banyaknya, tanpa kalian saya mungkin tidak bisa menyelesaikan tugas akhir ini di kosan. Untuk Bang Toshihiro Akbar, terima kasih atas kesediaannya memberikan ruang rekreasi, mengizinkan saya untuk berenang di apartemennya setiap hari minggu, dan traktiran makannya. Terima kasih juga atas ide danawasannya sehingga wawasan saya terhadap dunia semakin terbuka.

8. *Rohim Residence member* - Zul, Gede, Khaerul Amri, Ivan, Nasir, Didik, Afif, Khozy, Akbar, Barahman – yang telah menemani saya menempuh studi dibandung. Semoga kebersamaan selama 4 tahun tetap terjaga sampai nanti kita semua sukses. *See you on top, bro !*
9. Penghuni N301 dan Pejuang Wisuda EL2 yang membantu dalam hal pengerjaan mekanik alat tugas akhir saya. Terima kasih Faisal Arifin yang telah meminjamkan Bor, terima kasih atas waktunya berbagi motivasi, berbagi semangat. Terus semangat !
10. Abdal, Aidil, Agung, Faidh, dan Fadhil selaku teman berjuang dan berbagi pandangan dan cita-cita tentang peradaban. Terima kasih atas setiap dukungan, atas setiap waktu yang habis di ruang diskusi. Terima kasih HmI Komisariat Telkom yang telah mempertemukan kami, untuk setiap ide dan perjuangan yang dititipkan. Tetap besar dan Jaya HmI Komisariat Telkom. Yakinkan dengan Iman, Usahakan dengan Ilmu, dan Sampaikan dengan Amal. Yakin Usaha Sampai !
11. Christian Mahardika, Fajar Mukhlisin, Gede Teguh Laksana yang telah berbagi di ruang diskusi dengan media Line, Terima kasih atas idenya, atas gagasannya. Akhirnya saya menjadi *member* terakhir yang menyelesaikan studi. Selamat merevolusi Dunia, Bung !
12. Arga Sabirin, Nida, Faulin, Ciwa, Aini, Rizal Fahmi, Fajar, Agus, Novya, Novita, Ivan, Ciara, Furqon, Triani, Zalsabila dan semua Anggota DPM 2016, terima kasih atas ilmu yang bermanfaat, atas rasa kekeluargaan. Semoga kalian semua sukses.
13. Panitia PDKT 2013 yang tidak dapat saya sebutkan semuanya, semangat semoga cepat lulus bagi yang belum lulus.
14. Pak Yodha selaku penulis pada *blog* <http://catatan-teknik.blogspot.co.id/> yang telah memberikan banyak ilmu, dan juga tempat saya pertama kali mengenal termoelektrik. Terima kasih juga untuk Spero bandung yang menyediakan Modul termoelektrik sp-1848.
15. Pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang senantiasa mendukung dan membantu saya dalam proses menyelesaikan tugas akhir saya.

Bandung, September 2017

Ahmad Anan Rafsanjani