

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmatnya, hidayah, karunia, serta petunjuk-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat dan hidayah-Nya.
2. Orang tua saya yang selalu mendoakan, mendukung, memberi semangat, memberi motivasi, dan membiayai saya selama hidup yang telah saya jalani ini.
3. Kakak saya yang selalu memarahi saya dan mengatakan saya tidak pintar, namun menjadikan saya semangat untuk menyelesaikan perkuliahan saya.
4. Kepada dosen pembimbing saya bapak bowo dan ibu putri atas bimbingan dan orang tua saya selama saya kuliah.
5. Kepada rekan pengerjaan tugas akhir saya selaku rafi, rizka, nisa dan dimas.
6. Vario 125cc. E 2586 BR.
7. Kepada teman asrama saya, yang menjadi teman pertama saya di Telkom yaitu hapid, memet, arap dan juga danang, dan pretelan orang aneh yang sering menginap di kamar 305 asrama 5 putra.
8. Kepada teman Cirebon saya yang selalu menemani saya ketika saya penat dan pusing selama perkuliahan saya di elektro ini.
9. Kepada teman kelas dan teman seangkatan elektro 2015 yang belum di do dan mengeluarkan diri dari kampus ini, karena kalian sangat kuat untuk menjalani perkuliahan di elektro Telkom ini. Dan menjadi support saya untuk menjalani perkuliahan ini.
10. Kepada abrar naim untuk menjadi semangat saya dan teman saya ketika saya sedang pusing.
11. Kepada rekan-rekan tersayang saya yang dinamakan Beriman United yang beranggotakan Irfan Suhendra, Rahaditya Alif Naufal, Maulana, Bahar Rizqi, RAFSANJANI!, Osep Prasetyo, Asep Hidayat, Zhiara Aulia, Abrar Na'im, Farhan Rahman, Adi Yesua S, Candra Adi S., Ichacd, Andi Muhammad Khaidir malombasang, Vio, Nancy Yuliana Putri, Ratu Regina Kusuma Ning Ayu, Ardianto Dzaky R., Erlinda Marella, vania, Nora Yolanda.
12. Kepada ibuk warung di tengah-tengah antara masjid pga dan kosan lama asep, terimakasih lagi khususnya untuk ibu karena ibu telah memberi makan saya apabila saya sedang tidak punya uang.
13. Teman-teman aneh dan jeprut sma saya.
14. Kepada panitia dan peserta HANBAT X TELKOM.

15. Kepada pemuda hijrah yang selalu bersenang-senang. Beranggotakan, Bara, gagap, galih si batman, riepsa yang sedang stress, ebe, bowo, babeh, dika, sapik, samrijal, nabil, niko, himawan.
16. Kepada anak kontrokan pesbal nuhun kawan sudah diberi tempat untuk belajar uts dan uas.
17. Kepada teman densus 81, sudah menemani masa kuliah.
18. Kepada asisten lab elektronika yang saya cintai semua yang beranggotakan, saya sendiri, argo, hadi, mai, tasya, uli, ncek, astri, wirza, jaki, safira, sisi, fuji dan halimah, semangat kawan do the best for you all.
19. Kepada asisten lab elektronika angkatan 2014 dan 2015, 2016.
20. Anak gunung yang menemani saya berkelana naik gunung khususnya kepada kevi, taufan. Hayu kita ke rinjani.
21. Kepada anggota BPH dan P.A.O yang mengajari saya berorganisasi.
22. Terakhir kata, terimakasih kepada Ratu Regina Kusuma Ning Ayu, yang telah menemani saya selama perkuliahan saya di tingkat 4 ini dan menjadikan saya semangat untuk lulus kuliah.

Semoga Allah memberikan kebaikan kepada kalian semua atas kebaikan kalian berikan kepada saya dalam penyelesaian tugas akhir ini, aamiin ya rabbal alamin.