

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya haturkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat, hidayah serta izin yang diberikan-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Saya juga mengucapkan terima kasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan saya. Saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai , Ibunda Liris Nurati dan Ayahanda I Wayan Surama yang selalu mendukung dan mendoakan saya tiada henti. Baik materi maupun kasih sayang tiada tara, Sungguh anugrah yang tak terhingga mempunyai orang tua hebat seperti kalian. Terima kasih Hyang Widhi.
2. Saudara - saudaraku yang saya cintai dan kasihi, Festy Nurmalia Sari yang selalu cerewet dengan pertanyaanya tapi menjadi insiprasi bagiku dan Fidelia Tria Marista yang selalu memberikan dukungan dan doa. Kalian kakak dan adik terbaik buatku.
3. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.
4. Bapak Ekki Kurniawan selaku pembimbing I tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini. Atas ide dan ilmu yang telah diberikan kepada saya.
5. Bapak Efri Suhartono selaku pembimbing II tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini. Atas semua ilmu yang bapak berikan kepada saya.
6. Pak Porman Pangaribuan selaku dosen wali tahun ke 2 sampai sekarang yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.
7. Ibu Ima Normalia Kusmayanti selaku dosen wali tahun pertama yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.
8. Bapak Achmad Rizal selaku Ka. Prodi S1 Teknik Elektro atas bimbingan dan kerja kerasnya untuk kami.
9. Rektor IT Telkom dan jajarannya serta seluruh keluarga besar IT Telkom
10. Sahabat dari kecil dulu, Dongkang dan Geblek, gue bersyukur punya sahabat kaya lo berdua, semoga kita tetep solid sampe kapanpun.
11. Anak anak kepompong yang gila gila andi, rian, arnold, fadli, caesar gua pasti kangen bgt sama lo semua. Kalian sahabat paling the best lah. Semoga kita sukses selalu kedepannya.
12. Keluarga lab EIKA2 Dessy, Rulli, Iyonk, Depoer, Frans, Iki, Bang Don, ka Toni, Mas Mbodo, Ivan, Angga, Dhita, Simon, Aul, Sigit dan yang lainnya. Trima kasih banyak atas sharing ilmunya.

13. Teman - teman seperguruan tubes Adri, Cris, Mahdi, Jefri, Zainul, Prasetyo, Hendra, Roy, Ibnu, Lutfi, Jeja, Jadiman, Ganda, Bimo yang sering dikejar deadline.
14. Temen Te02 Adit, Kilub, Aisha, Nadhia, Aldi, Alfat, Kibud, Bowo, Eka, Prima, Acis, Ata, Manta, Alm Topa semoga lo damai disana, Mamang, dll.
15. Temen gaul sekelimusan Nungki, Age, Lyra, Bima, Soni, Putri, Denny yang tiap malem gila-gilaan melancong keliling Bandung. Kapan kita melancong lagi?, gue pasti kangen kalian.
16. Temen kosan C209 Sam dengan ancolnya, Pancok, Wakyo ayok balap, Soge yang suka numpang ngegame dikamar, smakdown dikamar kayak orang gila, sekaligus temen seperjuangan TA.
17. Keluarga Elektro 2008 : Danang, Wahid, Iwin, Ari, Firidy, Wilman, AUFAR, Autar, Bayu, Willy, Bondan, Yogie, Berlian, Tommy, Retdi, Enril, Tikoy, Dimo, Gesit, Tunge, Terima Kasih telah menjadi teman, sahabat, dan keluarga terbaik selama ini.
18. Keluarga pak Mul, bu Mul, mbak Binta, mbak Rossi, de Lifa, Nde trima kasi sudah menjadi keluarga yang baik kepada saya diperantauan ini, semoga kalian sehat selalu.
19. Semua pihak yang telah membantu serta seluruh sahabat dan keluarga yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Terima Kasih atas segala Doa, Usaha, dan Semangat yang telah kalian berikan. Semoga Tuhan membalas segala kebaikan kalian kelak