

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya ucapkan kehadiran “My Beloving Father”, Tuhan Yesus Kristus, karena berkat, rahmat, 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, Ayahanda Hariyanto dan Ibunda Dewa Ayu Putu Adriani yang selalu mendukung dan mendoakan saya tiada henti. Sungguh anugrah yang tak terhingga mempunyai orang tua hebat seperti kalian. Terima kasih ya Allah.
2. Mas dan Mbak yang saya cintai , Wahyu Eka Darmawan, Wahyu Dwi Astuti, Mas Devi, Mbak Yulia, dan Mbak Retha yang selalu memberikan dukungan dan doa. Kalian kakak terbaik buatku.
3. Keponakanku yang lucu dan selalu membuat saya tersenyum melihat mereka, Rafa dan Fano, cepat besar yah.
4. Seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa.
5. Bapak Porman Pangaribuan selaku pembimbing I tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
6. Bapak Budi Setiadi selaku pembimbing II tugas akhir saya yang telah membimbing saya selama ini.
7. Pak Junartha selaku dosen wali tahun ke 2 sampai sekarang yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.
8. Ibu Ima Normalia Kusmayanti selaku dosen wali tahun pertama yang selalu memberikan dukungan dan nasehat.
9. Bapak Achmad Rizal selaku Ka. Prodi S1 Teknik Elektro atas bimbingan dan kerja kerasnya untuk kami.
10. Rektor IT Telkom dan jajarannya serta seluruh keluarga besar IT Telkom
11. Keluarga terbaik Elektro 2008 : Danang, Bayu, Jefri, Davin, Tikoi, Brian, Roy, Adri, Eks, Mahdi, Kris, Sam, Pancuk, Soge, Yogama, Adit, Wilman, Harry, Sapta, Lira, Age, Dessy, Prima, Dynal, Ari, Iki, Iwin, Kilub, Alfat,

Dede, Yogi, Bara, Denny, Tommy, Willy, Bondan, Gesit, Asbak, Iyong, Andre, Yana, Bule, Arip Jogja, Arip Kriting, Bimo, Jijak, Dimo, Erwin, Zainul, Wadoy, Pircok, Acis, Jadiman, Aufar, Mang Udin, Tungek dan yang lainnya, Terima Kasih telah menjadi teman, sahabat, dan keluarga terbaik selama ini.

12. Aji's House : Aji, Arjung, Puncu, Domu, Peh, Sobol, Gaul, Leo, Bokep, Isan, Surya, Ijal, Nando Korek, Ijul, Welly, Paul,
13. Anak GMKI : Agam, Anas, Christi, Monik, David, David Sirait, Acanta, Asty
14. Wanita kosan samping : Oneng, Eyi
15. Around me : Tetty, Ia, EDS, Blessy, Elis, Febri, Nella, Priskila, Bobi, Bang Edi, Pak pecel lele, Pak Nasgor, Gondrong Lamongan, Budhe Kantin, Ibu Pajaw, Pakdhe Bengkel
16. Futsal Astri : Rendi, Jhon, Chen, Karisman, Bang Dika, Bang Jos, Sopar, Radian, Stun dan yang lain, terima kasih telah menyehatkan saya.
17. Arek-arek ngopi : Rama, Bagong, Bin, Ndaldul, Dwi, Alan, Eko, Mono, Sugik, Tompul, Jery, DJ, Teguh, Arip, Didin, Yansen, Ucup, Andre
18. Seluruh keluarga besar PMK IT Telkom
19. Seluruh keluarga besar SSG Community
20. Seluruh keluarga besar elektro. “ Elektro Lead The Way”.
21. Seluruh keluarga besar Laboratorium PSE Ged.N302
22. Semua pihak yang telah membantu serta seluruh sahabat dan keluarga yang tidak bisa disebutkan satu per satu.