

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas karunia dan kekuatan yang diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
2. Kedua orang tua penulis, R. Jamain dan Hartati, terima kasih atas doa, semangat dan dukungan yang Bapak dan Mamak berikan selama ini sehingga memberikan perlindungan dan kekuatan kepada penulis dalam menuntut ilmu dan menjalani segala hal dalam kehidupan ini.
3. Bapak Dr. Ir. Rendy Munadi, M. T. dan Bapak Gustommy Bisono, S. T., M. T. selaku pembimbing 1 dan 2. Terima kasih atas waktu, bimbingan dan arahan yang diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas ilmu dan wawasan diberikan.
4. Bapak Agus Dwi Prasetyo, S. T., M. T., selaku dosen wali. Terima kasih Cak Agus atas arahnya selama menuntut ilmu di kampus ini.
5. Teman-teman Lab. Mikroprosesor dan Antarmuka (uPCI), lingkungan yang telah menyadarkan penulis yang awalnya merasa ‘tersesat’ di laboratorium ini hingga akhirnya tetap merasa ‘tersesat’ tetapi di jalan yang benar. Terima kasih atas *sharing* ilmu dan inspirasinya.
6. Teman-teman Geng Uno, terima kasih telah berjuang bersama dari tahap rekrutasi Lab hingga berakhirnya kepengurusan kita *or even in the future*. Semoga selalu diberikan kesuksesan dan kelancaran untuk urusan kita kedepannya, *keep in touch* selalu Pitra, Bachtiar, Denanda, Dio, Desty, Devi, Dewi, Imam, Novita dan Takoy.
7. Teman selaku pembimbing tiga dan empat sekaligus teman main selama di Lab, Kanjeng Nanda Cahyaningtia dan Koko Hanif Aji. Terima kasih untuk semua ilmu, masukan, arahan dan pengalaman yang diberikan selama ini.
8. Teman-teman TT-37-01, teman-teman seperjuangan dari semester 1 di kampus ini semoga selalu diberikan semangat dan kemudahan untuk segala urusan. Untuk Djatnika, Gusty, Tio, Wawan, Reyhan, Ridho, Riski, Rizal, YuziKim *and the other boys* dan juga *ladies* kelas yang *infinity* heboh-nya ditunggu *someday* reuniannya.

9. Kawan-kawan Karimun *kat* Telkom, komunitas kecil berisi *budak-budak* Balai dan sekitarnya. Untuk Erik, Recsi, Iyem, Iyak dan *dedek-dedek* semuanya semoga sukses selalu dan *makaseh* untuk *our short togetherness in* Dakol.
10. Sanak-sanak dari IKRAR 2013, untuk Rani, Yozan, Wenny, Rama, Deny, Ilham, Hamid, Anggi, Dimas, Mutia, Yusuf, Vera, Bang Mirza, Nindy, Inda, Yoni dan yang lainnya terima kasih untuk kebersamaan yang kita bangun sejak kenalan di kampus ini melalui IKRAR.
11. Rekan-rekan Telkom University Mengajar, khususnya Tim Edu 2015 yang dalam pengerjaan TA ini selalu bersedia diajak ‘ngewarkop’ dan *sharing* masalah. Terima kasih Wak Fira, Wak Rere dan Koor Edu Teguh Tasikers.
12. Rekan-rekan Kementerian Eksternal dan Departemen Pengabdian Masyarakat HMTT 2016, terima kasih untuk pengalaman dan kebersamaan selama ini.
13. Teman terbaik, terima kasih Siti Noor Muharommah dan Egiana Alemina yang selalu memotivasi penulis, tempat ‘mengadu’ dan bercerita, sejak SMP hingga sekarang. Tak lupa pula Billa, Ego, Ryan, Jebe, Pundut, Adides dan lain-lain, semoga selalu diperlancar segala urusan. Khusus untuk Teguh Aprianto, terima kasih banyak atas *tebengan server* dan arahannya dalam pengerjaan TA ini, sukses selalu untuk kita semua.
14. Penghuni Kost Pondok Anugerah, terima kasih untuk segala ketenangan dan bantuan untuk pengambilan data selama pengerjaan TA ini, khususnya untuk Wawan, teman kelas merangkap tetangga kamar kost yang selalu *welcome* membantu penulis.
15. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.