

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses belajar selama di Universitas Telkom, memberikan kenangan berharga baik suka dan duka serta memberikan doa, semangat, inspirasi, pelajaran, kritik dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sedikit ataupun banyak, sungguh berarti bagi penulis dalam menuangkan ilmu dan pengetahuan menjadi sebuah karya yang semoga tercapai nilai manfaatnya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih, *jazakumullah khairan katsira*, kepada :

1. **Ayah dan Ibu.** H. Machfudz Dwi Ilham dan Hj. Siti Wahyuni S.E, untuk doa, motivasi, cinta, kasih sayang, pengertian, pengorbanan, dan dukungan tiada tara. *Mom, you are the Queen of my heart and Daddy, you are the King of my heart. I love both of you so very much.*
2. **Mas Galih.** Atas keceriaan, senyum dan tawa yang selalu hadir menghibur penulis adalah hal yang selalu penulis jadikan semangat dan kekuatan untuk berjuang.
3. **Pembimbing I.** Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA yang telah memberikan ide, cerita, ilmu, gagasan, dan kesabaran di tengah kesibukan beliau dalam membimbing dan mengarahkan penulis menyelesaikan Tugas Akhir. *Merci beaucoup, Pa.*
4. **Pembimbing II.** Bapak Prof. Dr. Drg. Suhardjo, MS, Sp RKG atas inspirasi, pengetahuan, dan kesempatan luar biasa yang diberikan kepada penulis untuk menjadi bagian dari penelitian. Hal ini dirasakan penulis seperti mimpi saat pertama kali penulis dahulu berkeinginan merasakan bangku kuliah kedokteran. Semoga visi mulia Prof. dan kawan-kawan tercapai.
5. **Prof.Dr.Ir.Sjafril Darana, SU.** Terimakasih atas gagasan, ide, *sharing* ilmu, diskusi yang sangat menarik dan menyenangkan mengenai filsafat, waktu yang diluangkan untuk bertukar pikiran dan saran dalam memeriksa hasil laporan penelitian guna memberikan hasil yang baik. Semoga Prof. selalu diberikan kesehatan dan kebaikan dari Allah SWT.
6. **Residen Kedokteran Radiologi Gigi Universitas Padjajaran.** drg. Ali Thomas, drg. Dian, drg. Rika, drg. Grace, dan dokter gigi lainnya atas bantuan dalam memperoleh dan

melengkapi data yang diperlukan untuk penyusunan Tugas Akhir serta *sharing* ilmu mengenai kesehatan gigi. Selamat melaksanakan tugas mulia dan salam sukses, dokter!

7. **Dosen Wali.** Bapak Suryo Adhi Wibowo S.T, M.T dan Bapak Arfianto Fahmi S.T, M.T atas bimbingan perencanaan studi kepada penulis dalam menyelesaikan tahap studi di Universitas Telkom.
8. **Laboratorium PSD.** Pembina Lab: Bapak Gelar Budiman S.T, M.T yang penuh tanggung jawab dan peduli terhadap kebutuhan laboratorium, selalu memberikan inovasi dan saran-saran kinerja asisten. Asisten Senior: Kak Apraz, Kak Fahmi. Asisten Praktikum 2012: Kak Adit D, Kak Adit C, Kak Kompe, Kak Ika, Kak Gigi, Kak Rahma, Kak Audy, Kak Yasir, Kak Zora. Asisten Riset 2012: Kak Fariz, Kak Kaziz, Kak Noi, Kak Intan, Kak Mira, Intan, Riri, Rindi dan Carol. Terima kasih atas kekeluargaan yang telah dibangun dan momen-momen menyenangkan dan *memorable* bersama kalian. *Siapkan Fisik dan Mental Anda!*
9. **Asisten Laboratorium PSD 2013.** Asisten Riset 2013: Carol, Intan, Rindi, Riri, Lerry, Yudha, Momoi, Friska, Pras. Asisten Praktikum 2013: Nai, Miraz, Tami, Pepe, Hisyam, Theo, Nanda, Edo. Jalan *bareng*, nonton *bareng*, rapat *bareng*, nge-game, main kartu, main musik, makrab, dan yang serba *bareng* lainnya pastinya *bikin* kangen *deh* tawa, canda, keceriaan kalian. Semangat dan *keep lovely guys!* Sukses untuk kita semua.
10. **TT3407.** Yudha, Sari, Amma, Udin, Rindi, Beki, Yudis, Aril, Andre, Meilissa, Arien, Juwita dan seluruh anggota tt07 lainnya yang telah menjadi keluarga, sahabat, teman curhat, teman main, tempat *share* bagi penulis. Satu hal menggambarkan kalian yaitu 'istimewa'. Sangat menyenangkan menjadi salah satu bagian dari kalian.
11. **Muhammad Iqbal Farizi.** Atas kesabaran, kesetiaan, semangat, *support*, pengertian, rindu, dan perhatian. *You are my best!*
12. **Inti PDKT 2011.** *Steering Comitte:* Kak Syukron, Kak Tita, Mbak Ofie. Kak Ridhi, Kak Alfi, Kak Qoqom, Lily terima kasih atas kebersamaan inti dan menemani belajar membangun profesionalitas, kaderisasi diri dan organisasi, dan membentuk pribadi yang lebih baik. *Bersama, Berjuang, Raih Kemenangan!*
13. **HIMATEL 2012 Kabinet Garuda.** Kahim dan Wakahim: Kak Pandu dan Kak Gega. Seluruh biro dan pengurus juga jajaran-jajaran pengurus sebelumnya. Terima kasih HIMATEL, Duta ELKO 2010, PEMUDA 2011 dan Kabinet Garuda 2012.

14. **Departemen Kemahasiswaan Himatel 2012.** Kai, Kak Rahma, Kak Nanda, Rendra, Ihsan, Najib, Sari, Didin, Akbar, Ratih, Irfan, Awan dan pengurus muda depart. kemahasiswaan lainnya atas kerja sama yang telah dibangun.
15. **Laboratorium Artificial Intelligent.** Dosen AI: Bapak Andit S.T, M.T, yang mengajari penulis dan memberikan pencerahan memahami konsep jaringan syaraf tiruan. Asisten AI: Allo, Faisal, Fuad, Varian dan Indah atas *sharing* ilmu yang sebelumnya tidak penulis dapatkan di jurusan yang ditekuni.
16. **Keluarga Kosan Adinda Residence.** Ibu Piah dan Bapak, Nur yang rajin, Andra yang lucu juga menggemaskan, Ita, Yogi, Mila dan anak-anak kosan membuat suasana kosan terasa menyenangkan dan nyaman.
17. **Keluarga Telco.** Perjuangan keren yang patut diberikan apresiasi saat keluarga ini pertama kali dibentuk. Semoga lebih kompak dan terjaga silaturahmi di antara alumni dan non alumni. *Pertama, Terbaik, Salam Telekomunikasi!*
18. Dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu dan memberikan semangat, inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan, doa, dukungan dan inspirasi semua pihak dalam proses penyelesaian tugas akhir ini dengan kebaikan, kemudahan dalam urusannya dan keberkahan rejeki. Amin Yaa Rabbal'alamin.

Bandung, Juli 2014

Penulis