

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, rasa syukur yang tak terhingga penulis ucapkan kepada Allah SWT, Sang Pemilik Segalanya, Sang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kasih sayang tak terhingga, nikmat yang tak mampu terhitung, berkah yang melimpah, serta kelancaran bagi penulis dalam menyelesaikan studi. Rasulullah SAW yang telah menyiarkan agama Islam, agama yang membawa kedamaian, sehingga kita dapat merasakan nikmat Islam.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sedalamdalamnya kepada:

1. Allah SWT, atas rahmat dan kasih sayang yang tak berhingga. Banyak hikmah, kekuatan dan ketenangan batin yang telah dikaruniakan oleh-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. Tidak lupa pula, Rasulullah SAW suri tauladan seluruh umat manusia.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Tavip Indrayana dan Ibu Sof. Khasanah. Terima kasih atas semua doa, kasih sayang, dukungan, motivasi, semangat serta nasihat yang selalu diberikan pada penulis. Semua keberuntungan yang penulis rasakan adalah berkah Ibu dan Bapak. *You both're more than my world♥*
3. Kakak tercinta dan keluarga, Laila Dwi Indra Utami, Puji Agus Setiawan dan *Debay* yang masih dalam rahim. Yang memberikan doa dan membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini. *Can't wait to meet u, Baby!*
4. Keluarga Bani Misno dan Bani Suradi yang selalu memotivasi, mendoakan dan memberi semangat kepada penulis untuk terus maju dan berkembang.
5. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, IPM sebagai Pembimbing I dan Prof. Dr. drg. Suhardjo, Ms, SpRKG (K) sebagai pembimbing II yang telah memberikan ilmu, pengalaman, bimbingan dan motivasinya kepada penulis, serta kesabarannya dalam membimbing penulis.
6. Bapak Nur Ibrahim, S.T., M.T. dan Ibu Yunendah, S.T., M.T. sebagai Pembimbing III yang juga memberikan ilmu pengalaman, motivasi, kesabaran, nasihat dan tempat *curhat* bagi penulis. *Salam RadoCare! :)*
7. Ibu Linda Meylani S.T., M.T. selaku dosen wali penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom, terima kasih sudah menjadi ibu kedua selama

menempuh pendidikan di Universitas Telkom dengan nasihat dan masukan selama ini kepada penulis.

8. Seluruh Staff dan Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom yang telah membantu dan mendidik penulis. Terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan.
9. Keluarga besar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjajaran yang telah memfasilitasi dan menerima penulis dalam melakukan pengambilan data untuk penelitian Tugas Akhir. drg. Farina, drg. Dian, drg. Ali, drg. Isti, drg. Intan, drg. Yusuf, drg. Agus, drg. Sandy, drg. Shinta, drg. Berty, drg. Sollertia, serta drg. Grace, dan seluruh residen serta teman-teman *co-ass* yang telah membantu penulis di instalasi radiologi Universitas Padjajaran.
10. Tim Riset Radiologi, Prof. Dr. Drg. Suhardjo, MS, Sp RKG(K), Prof. Dr. Drs. Sudradjat, M.S., Prof. Dr. Ir. Sjafril Darana, S.U., Prof. Dr. Drg. Mandojo Rukmo, M.Sc., Sp. KG(K), Prof. Dr. Ir. Bernard Y. Tumbelaka, M. Eng. Sc., Prof. Dr. Drs. Asep Solahudin, M.T., Prof. Jie Yang, D.D.S.M.Med.Sc., M.S., D.M.D. (Tample University, USA) dan Prof. Habidin Lin (Tample University, USA), drg. Farina, drg. Fahmi, dan Pak Bambang yang telah memberi kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk mengemban amanah dan merealisasikan ide riset Radiologi.
11. Teman seperjuangan NEKAD family, Shofiya Rona Gemintang, Vivi Damanik, Qintan Buana, Apriannor, Rikko Ismail Hardianzah, dan Imam Abdul Hakim. Yang membantu penulis serta mendengarkan keluh kesah penulis. *Semangat TA ya! Keep NEKAD and konco! Kita lulus bareng, guys!*
12. Teman sekamar, seranjang dan seselimut; teman seperjuangan; tempat berkeluh kesah, berbagi, beradu argumen dan *partner berantem*, Khairunnisa. Terimakasih atas kesabaran menghadapi semua pertanyaan *ngga* penting dari penulis. *Ngga nyangka ya, bisa bertahan sekamar sampai tingkat akhir hehe. Lulus bareng yaa♥*
13. Roti Bakar Manis —Ajeng-Kappa-Intan— dan AFeRaTha —Ajeng, Febri, Era, Martha. Terimakasih sudah pernah memberi warna dan pemberi motivasi dalam hidup penulis. *Name may no longer exist, but you guys always stay in my heart. See u on top!*
14. Keluarga besar laboratorium Antenna dan IMV, yang mau mengorbankan lab-nya untuk penulis. Terutama Workshop Antenna : Intan, Kappa, Ai, si Boss, Kepin Kepil, Suni dan Ijal. Dan juga Kak Alief dan Kak Farid selaku orang tua Workshop

2014 yang tak terlupakan. Dan semua anggota riset grup dan asprak, semangat dan sukses! *Semoga cepet nyusul!*♥

15. Keluarga besar UKM Djawa Tjap P@rabola sejak tingkat pertama di kampus ini, terimakasih telah memberikan beribu kesan dan pengalaman berharga yang tak terlupa. Selalu ada *cinta* di UKM Djawa!
16. TT-37-06, teman-teman seperjuangan, keluarga pertama di kampus, terutama untuk Najib Asqolani Akbar, selaku KM terbaik dan tersabar. Terima kasih untuk penerimaan yang hangat dan kekompakan selama dikampus ini. *Semangat terus guys! Kapan makrab lagi?*
17. Keluarga Besar BEM KEMA Tel-U, terutama Kementrian Ristek, terimakasih telah menerima penulis dalam organisasi ini, memberikan pengalaman baru dan mewujudkan cita-cita masa kecil penulis sebagai anggota BEM. *Sukses selalu kalian!*
18. Teman-teman Teknik Telekomunikasi angkatan 2013. Terimakasih untuk waktu yang telah dilalui bersama selama penulis menjalankan studi #PTST.
19. Ojek *online* andalan, tempat pelampiasan penat dan sahabat terbaik yang selalu ada dan partner berjuang; Muchlisin. Terimakasih untuk apapun yang belum bisa terbalaskan. *Still u're the one and only. Semoga Allah selalu melindungimu.*
20. Dan semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Walaupun ucapan terimakasih tidak cukup, semoga Allah membalas semua kebaikan dengan karunia-Nya.

Akhirnya hanya ucapan terima kasih dan doa yang bisa penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah menemani penulis selama ini. Semoga Allah membalas kebaikan kalian semua dengan rahmat-Nya.

Bandung, 12 Januari 2017

Penulis