

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirrabal'alamin, puji dan syukur senantiasa terpanjatkan kepada Allah SWT. Karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan lancar. Banyak pihak yang sangat membantu dan mendukung khususnya dalam penelitian Tugas Akhir maupun selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom. Untuk itu, dalam kesempatan kali ini penulis akan menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, zat yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Yang telah memberi kesehatan, kekuatan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa Nabi besar kita, **Nabi Muhammad SAW**, Nabi terakhir bagi seluruh umat Muslim di muka bumi ini, suri taulan bagi seluruh umat.
2. **Kedua orang tua, Bp. Gatot Sutopo dan ibu Sri Mulyani S.Pd** yang sangat saya sayangi. Terimakasih untuk do'a dan motivasinya yang selalu hadir tanpa adanya permintaan. Terimakasih atas kesabarannya dalam merawat dan mendidik Devi dari kecil. Dengan moral dan kasih sayang yang telah kalian tanamkan, semoga ini bisa menjadi salah satu bentuk bakti anakmu yang di ridhoi Allah SWT. Amin.
3. **Ketiga adik yang tersayang. Okviana Aristha Dewi, Abid Miftahul Huda dan Aisyah Miftahul Jannah.** Kalian adalah salah satu alasanku untuk selalu berusaha menjadi sosok kakak yang dapat memberikan contoh yang baik. Keceriaan dan kemanjaan kalian adalah semangat buat kaka. Terimakasih dee'.
4. **Dekan Fakultas Teknik Universitas Telkom dan Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi.**
5. **Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, IPM** selaku pembimbing I. Teimakasih atas bimbingan, nasihat dan semangat yang selalu bapak berikan kepada kami. Semoga bapak selalu diberikan kesehatan dan keselamatan.
6. **Dr.drng. Dudi Aripin, Sp.KG** selaku pembimbing II. Terimakasih atas kebijaksanaan dan kesabarannya dalam membimbing dan memberikan ilmu-ilmu

baru yang sangat bermanfaat. Beliau tidak hanya sebatas membimbing dalam masalah akademis, beliau juga menjadi motivator yang sangat hebat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. **H.drg. Fahmi Oscandar, MKes., Sp.RKG.** dan **drg. Yuti Malinda, MM., M.Kes** Terimakasih telah membimbing, memotivasi, dan mengontrol peneliti ini dengan sabar, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. **Keluarga Besar Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran** yang telah bersedia berkerja sama dalam penelitian ini dan telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian di Radiologi Fakultas Kedokteran Gigi dan Mulut Universitas Padjadjaran
9. **Tim Riset Rugae Palatina** yang telah memberikan banyak ilmu baru, saling memberi masukan dan semangat untuk mencapai tujuan yang maksimal.
10. **Bapak Iman Hedi Santoso, S.T, M.T,** selaku dosen wali kelas S1 Teknik Telekomunikasi 04. Terimakasih atas bimbingan dan nasihatnya yang selalu beliau berikan sejak semester awal hingga saat ini.
11. **Seluruh Staf dan Dosen Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom** yang telah mendidik dan memberikan kelancaran dalam segi akademis. Terimakasih atas ilmu dan pengalamam yang telah diberikan, yang belum tentu kami dapatkan di dunia luar.
12. **Keluarga besar Laboratorium Mikroprosesor dan Antarmuka.** Terimakasih teman-teman asisten praktikum dan riset 2015/2016 yang selama satu tahun telah menjadi teman belajar dan teman mengukir pengalaman di N310 yang suka ribet tapi asik, sukses dan sehat selalu buat kalian semua!
13. **Tim TA AVENIR 2013 dan Tim Rugae 2013,** Mayasari Samosir dan Ade Pitra Hermawan yang telah menjadi teman satu tim dalam Tugas Akhir ini. Terimakasih untuk motivasi dan semangatnya, yang selalu ada saat aku kebingungan dan deg-degan walaupun sebenarnya kalian juga merasakan hal yg sama.
14. **TT-37-04.** Kalian adalah pasukan teribet sepanjang masa. Terimakaish untuk kekompakan dan kekonyolan kalian yang selalu ribet dan rempong ketika ingin jalan bareng, ketika udah kumpul tambah ribetnya.

15. **Mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi angkatan 2013.** Terimakasih karena kalian telah menjadi teman seperjuangan selama belajar di Universitas Telkom. Semangat dan jalan terus !
16. **HMTT.** Organisasi dan wadah belajar yang tak terlupakan, yang telah mengajarku tentang dunia keorganisasian.
17. **UKM Djawa Cap Parabola.** Kumpulan orang jawa yang tinggal di tanah sunda, salah satu obat disaat aku rindu dengan suasana rumah. Matusuwun, kalian sudah mewarnai kehidupanku di semester awal sampai semester akhir.
18. **PaMTKla.** Kumpulan anak Klaten yang menuntut ilmu di Universitas Telkom. Kalian adalah keluarga pertama saya di Universitas Telkom. Berangkat dari Klaten bareng dan bertahan hidup di Bandung bareng. PaMTKla..!! Toto Titi Tentrem Kerto Raharjo!
19. **Teman-teman Kos Villa Dewi Putri.** Maya, Manir, Rizka, Tia, Hanun, Indah, Shela dll. Yang selalu direpotkan dan saling membangunkan disaat kuliah masuk setengah tujuh, kalian adalah teman begadang yang hebat.
20. **Teman sepermainan,** bude ku Annisa Rizki Akmalia yang selalu ada di mana-mana, Mayasari Samosir yang selalu nemenin kemana-mana, M. Atsil Hanin yang suka ngajak kulineran, Egi Ari Wibowo yang selalu siaga untuk dipinjami motor, Syelannisa Nabila yang selalau memberi saran yang bijaksana, Rizki Rifa'i Ginanjar yang selalu bisa menjawab pertanyaan seputar tugas akhir ini dan Tia yang setiap saat menjadi patner begadang. Sukses terus guys.
21. **Sheilagank Paris Van Java.** Yang selalu bisa mencairkan suasana ketika sedang penat dan selalu siap menjadi patner ngonser.
22. Semua pihak yang telah membantu dalam Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Ucapan terimakasih tidak akan cukup untuk membalas kebaikan kalian. Semoga Allah SWT yang akan membalasnya.

Bandung, 10 Juli 2017

Penulis