

## UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur saya hanturkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, serta izin yang diberikan-Nya saya dapat 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. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayah-Nya yang telah memberikan karunia yang luar biasa, sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Kedua Orang Tua Saya, Bapak M. Idham Hamid dan Ibu Nurhaedah Kaharuddin yang telah merawat, membimbing, memberikan segala hal yang semua itu tidak dapat saya balas, dan setiap saat selalu mendoakan anaknya yang jauh di perantauan agar dimudahkan dalam segala urusan, selalu memberikan nasihat dan motivasi selama saya kuliah di kampus ini. Alhamdulillah berkat doa dan dukungan yang selalu kalian panjatkan untuk putrimu ini berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga dengan gelar ini dapat sedikit memberikan senyum manis dikedua orang tua saya.
3. Kaka saya Nur Fadhil Idham, S.Sos yang tidak pernah hentinya memberikan nasihat, semangat dan selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir ini. Agar kita selaku anak dapat membahagiakan kedua orang tua.
4. Bapak Ekki Kurniawan, ST., MT selaku pembimbing I Tugas Akhir saya yang telah membimbing, dan memberikan saran yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Kharisma Bani Adam, ST., MT selaku pembimbing II Tugas Akhir saya yang telah memberikan ide, bimbingan, dukungan moral, saran dan kritik yang membangun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya sangat berterima kasih kepada Bapak karena tidak pernah sungkan dalam membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga ilmu yang Bapak berikan dapat menjadi amalan dihadapan Allah SWT.
6. Bapak Dr. Ir. Basuki Rahmat, M.T. selaku dosen wali yang telah memberikan banyak dukungan serta bantuannya baik dalam urusan akademik maupun non akademik selama saya menimba ilmu di kampus ini.

7. Isty, dan Yuni yang selalu memberikan perhatian, semangat, saran, motivasi kepada saya. Untuk Isty teman kamar saya dari awal masuk kuliah sampai lulus yang selalu menemani penulis, mendengar keluh kesah penulis, tetap semangat tong anak pertama harus kuat insya allah kita lulus dan wisudanya bareng. Untuk Yuni yang selalu memberikan saran, motivasi, pengalaman dan mendengar keluh kesah penulis, tetap semangat semoga bisa cepat mendapatkan tempat kerja yang terbaik. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan dan limpahan anugerah yang baik kepada kalian.
8. Teman-teman pejuang TA Lab Bawah Evin Astian, Deny F, Reza Aristyo, Fajar F yang telah banyak memberikan bantuan, dukungan, dan ilmunya yang sangat bermanfaat bagi kelancaran pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan kekuatan dan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir. *Thanks a lot, guys!*
9. Teman-teman Geng Maksol, Nur Pratiwi, Miftahul Jannah, Khozy Rizal P, Alvius El Viegas, Akbar Amir. Yang selalu menghibur, memberikan motivasi kepada saya. Semoga kalian semua selalu diberikan kelancaran dalam perkuliahan dan bisa cepat menyusul. Semangat geng ☺
10. Tekdigerz 2012, Garizah, Fista, Clara, Hannan, Gede, Ipin, Danu, Widi, Ridwan, Dwi, Fujitson, Adit, dan Roy terima kasih atas motivasi, sharing ilmunya dan rasa kekeluargaan kalian semua, ayo yang lain semangat ngerjain biar bisa segera menyusul. Serta adik-adik 2013 tetap semangat dan semoga cepat bisa segera menyusul.
11. Hebooh Family, fira, Nina, Madam, Wirid, Ulan, Adhe yang selalu bertanya “rizka kapan pulang?” yang membuat saya semakin termotivasi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini agar saya dapat segera pulang ke kampung halaman.
12. Teman-teman UKMS 2012 yang telah memberikan arti nilai kekeluargaan. Semangat kuliahnya dan semoga kalian segera menyusul guys. Kita Orang Mantap Mentong !
13. Keluarga besar Laboratorium INACOS terima kasih sharing ilmu dan saran selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
14. Teman-teman Electrone yang memberikan motivasi “semangat TA kace” semoga kalian semua diberikan kelancaran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. *See you on top, guys ! ☺*

15. Seluruh teman-teman Teknik Elektro 2012 yang telah memberikan arti kebersamaan dan kekeluargaan. Semoga kalian segera lulus. Keep ELTW !
16. Pihak-pihak yang mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.

**Bandung, 3 Juni 2016**

**Rizka Fahilla Idham**