

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir ini sehingga dapat terlaksana dengan baik. Penulis juga sangat menyadari bahwa tanpa dukungan dan bantuan dari semua pihak, tugas akhir ini tidak akan terlaksana dengan baik. Kepada semua pihak di bawah ini, penulis ucapkan terima kasih dari lubuk hati yang paling dalam.

1. Yang Maha Memberi Pertolongan Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta nikmat iman, nikmat Islam, nikmat kesehatan dan nikmat ilmu sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW yang dengan cintanya dan segala keteladanannya telah membimbing umat ini untuk selalu berada dalam jalan orang-orang shalih yang beriman dan bertaqwa hanya kepada Allah SWT.
3. Bapak Ibu tercinta, Dhimas Anugrah Gusti, Farah Aidilla Putri, dan Aurora Syafiq Ariqoh yang tak pernah lelah memberikan segala do'a dan dukungan tak ternilai untuk penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dan jenjang pendidikan Program Sarjana di Universitas Telkom Bandung.
4. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T. sebagai dosen Pembimbing I, dan Bapak Denny Darlis, S.Si., M.T. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan tugas akhir ini.
5. Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk dan bimbingannya selama ini.
6. Mela Mustika yang tiada henti mengingatkan dan selalu menyemangati untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teuku Rafifsyah Thomi dan Asisten Lab Tekdig yang selalu siap membantu perancangan dan memberikan bimbingan mengenai VHDL dan FPGA. #FZTTO

8. *Partner in crime* Ryan Anggara, Bayu Angga Medica Firmada, Gogi Gautama Al Hadiid, Ricki Juniansyah, dan M Yusuf Bashari. Ricki dan Ucup cepatlah lulus, jangan berlama-lama sekolahnya.
9. Rekan seperjuangan pendaftaran sidang Februari Avilia Destriani, Faizhal Rifky Alfaris, Pradika Erta Ardanta dan Rizal Erwin Irwansyah
10. Teman-teman kos Lazira Wakikuk : Aditya Nikolas Putra, Muhammad Zidni Mubarak, Komang Arie Windu, Victor Alexander, Rizkita Bagus, Alfredo Primadita, Ernest Gultom, juga Tesa dan Gembul yang selalu memberikan dukungan.
11. Teman-teman seperjuangan S1 TT 2011 (Khususnya TT-35-01).
12. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, saran, kritik, nasehat, dan segalanya yang telah diberikan kepada penulis hingga terlaksananya tugas akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat penulis harapkan dari semua pihak. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak.

Bandung, Februari 2016