

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh*

*Alhamdulillahirabbil alamin*, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.

Pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan baik secara material dan spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada semua pihak, antara lain:

1. **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat, hidayat dan karunia-Nya yang tiada batas. Selalu menguatkan semangat dikala lengah dan selalu memberikan harapan disetiap kesulitan. Tak lupa pula **Nabi Muhammad SAW** yang telah mengajarkan dan memberikan pedoman hidup sehingga penulis selalu dapat merasakan nikmat iman dan Islam.
2. Kedua orang tua penulis, Bpk. **Arnowo, SH** dan Ibu **Patria Dian Lusandini SH**. Terima kasih telah selalu memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa.
3. Kedua adik penulis, **Hardianto Aryo Wibowo** dan **Femia Ayu Ardiani**. Belajar yang rajin dan membanggakan kedua orang tua kita ya. Terima kasih sudah menjadi adik yang baik dan telah menjadi motivasi tersendiri untuk kakak tertua kalian ini untuk segera menyelesaikan perkuliahan.
4. Bapak **Dr. Ir. Rendy Munadi, M.T.** dan Ibu **Leanna Vidya Yovita, ST., M.T.**, selaku pembimbing I dan pembimbing II penulis. Terimakasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang diberikan.
5. Ibu **Nur Andini, ST., M.T.**, selaku dosen wali penulis. Terimakasih atas arahan dan nasihat selama penulis mengikuti perkuliahan di

Universitas Telkom. Tolong maafkan anak walimu ini bu, kalau memang banyak salahnya.

6. Teman-teman kelas **TT-36-06 (TELESIX)**. Terima kasih sudah menjadi teman, canda dan tawa, wacana acara TELESIX, serta dukungannya selama ini. Sukses untuk kita semua. Sampai bertemu di kesuksesan nanti.
7. Keluarga besar **House Of Electra (HECTRA) a.k.a Himatel is Yours (HIY)** yang telah mengisi hari-hari perkuliahan penulis dan memberikan banyak kenangan manis bersama kalian yang takkan bisa dibayar oleh apapun. Penulis sangat termotivasi oleh segala yang kalian lakukan, dan semoga kalian lebih sukses ke depannya.
8. **Mrs. Tikki, Mr. Rizwan, Mbok Levi, Dik Arum, Neng Renny, Kang Apung, Falih, Tuan Muda Ridwan, Teteh Nurul, Uni Wiwi, Si Dole, dan Mas Arfan** sebagai **Koor dan Inti House Of Electra 2014**, kalian teman seperjuangan dan sepermainan. Walaupun memang kita sudah jarang bertemu ataupun kumpul lagi, tapi kenangan bersama kalian tidak akan bisa Penulis lupakan. Terima Kasih rela direpotin rakor tiap hari di semester 5nya. Bahagia ya kita di kehidupannya masing-masing.
9. Komunitas besar **On Clinic** yang berisikan **Achmad, Andi, Annisa, Apung, Arfan, Diati, Dwi, Febryan, Masriza, Mentari, Nurul, Renny, Rezzy, dan Ridwan F.** Semoga kita tidak menjadi generasi wacana lagi ya. Dan terima kasih sudah membantu memberi motivasi kepada penulis supaya tidak malas mengerjakan Tugas Akhir nya.
10. Keluarga besar **Laboratorium Teknik Switching**, khususnya kepada kakak-kakak, teman-teman, dan adik-adik terima kasih untuk kebersamaannya selama ini serta segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis. Terima kasih **Ari, Ichan, Topex, Rezzy, Udin, Beni, Dhani, Ridwan, Al, Dini, Bila dan Wulan.** Terima kasih telah menjadi teman-teman yang memberikan dukungannya bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Kepada **BLACK JACKET XXXVI** yang sudah memberikan banyak info kepada penulis serta dulu kita pernah bareng dan susah HEHE. Semoga kita sukses kawan-kawan.

12. Penghuni Perumahan Permata Buah Batu Blok I No 10C, **Mas Febryan dan Dik Tahta khususnya untuk HD Merah berMerk WD MyPassport Ultra “MAGER”** yang harga sewanya bisa untuk beli mobil. Terima kasih sudah menemani keseharian penulis yang jarang di rumah ini. Mohon maaf Penulis banyak salahnya jika ada di rumah dan jika gaada di rumah Hehe.
13. Sahabat dari awal masuk kuliah yang mengira saya bukan anak SMUN 70, **Achmad Caesar Triaputra**. Terima kasih ya cep atas segala ilmu-ilmu yang lu berikan ke gua, makin banyak baca 9gag ya biar ilmunya makin luas. Ajarin Bahasa Inggris ya cep.
14. Pembimbing 3 saya, **Taufiq Setyo Pambudi**, yang rela dan berkorban mengajari dan membantu Penulis dari awal pembuatan Tugas Akhir ini sampai dengan selesai. Kalau gaada lu gatau dah pex, terima kasih Tuhan telah menciptakan mahluk sebaik dia.
15. Mahluk Tuhan yang diberikan secara dadakan di dunia perkuliahan ini, **Amelia Shaffira Arifin** a.k.a **Shaffirang**. Terima kasih telah mendengarkan keluhan Penulis ketika menyelesaikan Tugas Akhir ini dan membantu banyak sang Penulis dalam pembuatan buku Tugas Akhir ini. Dengan cinta dari mu Penulis dengan tenang dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Salam Cinta dari Jelly.

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua teman, sahabat dan saudara yang lain yang tentunya sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih saja tidak cukup membalas jasa kalian semua. Penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT selalu memberikan yang terbaik bagi kita semua, kebahagiaan di dunia dan di akhirat.

