

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah berperan dari awal perkuliahan hingga selesainya penyusunan TA ini, sudah sepantasnya penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

- a. Allah SWT, Dzat yang kasih-Nya bagai samudera tak bertepi dan saying-Nya bagai sungai tak berujung, Shalawat dan salam untuk sang pemimpin legendaris dunia Nabi Muhammad SAW.
- b. Kedua orang tua, Appa **Bay Makmun**, Mama **Yeti Heryati**, yang tak pernah habis curahan kasih dan sayangnya, dukungan riil maupun moriil di kala susah, sedih, dan senang. Terima Kasih atas segala pelajaran hidup yang telah diberikan. Kedua Adik penulis, **Abang** dan **Nanis** yang selalu menjadi motivasi dan penyemangat.
- c. Bapak **Dr. Arfianto Fahmi, ST.MT.** sebagai pembimbing I yang selalu mengingatkan, menyediakan waktu untuk berdiskusi, dan membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
- d. Ibu **Nur Andini, ST.,MT.** sebagai pembimbing II dan dosen wali yang selalu mau direpotkan dan tak pernah lelah membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini maupun sebagai dosen wali yang selalu menjadi tempat bercerita dan berkonsultasi kami selama perkuliahan dari semester satu hingga akhir.
- e. Seluruh dosen di program studi S1 Teknik Telekomunikasi dan Fakultas Teknik Elektro
- f. Bagian Kemahasiswaan Fakultas Teknik Elektro maupun Telkom University yang telah membimbing penulis dalam berorganisasi. Pak **Tody Arifianto Wibowo, ST.MT.** yang selalu menjadi tempat bermuara untuk keperluan himpunan.
- g. **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi**, rumah terindah penulis selama menjalani kehidupan di Telkom University, terima kasih untuk seluruh anggota HMTT atas kepercayaannya selama satu tahun kepada penulis. Bersama kita pasti bisa, Salam Telekomunikasi, Pertama Terbaik Salam Telekomunikasi!
- h. Keluarga besar pengurus HMTT 2015, Kabinet, Biro, Staff Ahli, dan Staff Muda yang telah membantu penulis dalam melaksanakan amanah selama menjadi presiden.
- i. **Kabinet Modyar HMTT 2015**, Adit (Wakil I), Amri (Wakil II), Ikka (Bendahara I), Dela (Sekum), Ai (Bendahara II), Acom (Kepala Biro), Acuy (Medkominfo), Anrisam (Kesra Anggota), Afiq (Keprofesian & Pengembangan Keilmuwan), Nabila (Eksternal), Derri (Kaderisasi), Hanan (Logistik), Wiwi (Wirus), Yasi (PDA), Toples (PMB), Linda (Akademik dan Keprofesian Internal), Arfan (Keprofesian Eksternal), Mega (Kdr Awal), dan Taufik (Kdr Lanjut).

- j. Sahabat terdekat penulis, Ikka, Dinda, Nabila, Sitha, Chia, Ciani, Wiwi, dan Aim, thx y.
- k. Ikka (lagi). Thx (lagi).
- l. Keluarga Telesix TT-36-06, rumah pertama penulis di Telkom University. Ily guys.
- m. Nurani dan Dini, sahabat 3,5 tahun dari awal sampai akhir kuliah.
- n. Ka Ijul, Ka Nuy, Ka Galih, Ka Feriq, Ka Naqvi, thx jg ya.
- o. Ka Nico, Ka Sigit, Ka Gina, Ka Suci, Rizky Ponti, terima kasih atas bimbingan dan ilmunya untuk TA ini.
- p. Ka Deri, Ka Age, Ka Ayid, Ka Rizan, dan Ka Faruq. Kaka, sahabat, penasihat, pengingat untuk selalu bersyukur.
- q. Teman-teman Galaxi Bandung, IAICG Bandung, FKHMEI, UKMS 2012, Ranger, BEM KBM IT Telkom, BEM Kema Tel-U, Olimpiade IT Telkom 2013, HUT KBM 2012-2013. Terima Kasih telah menjadi tempat belajar yang baik.
- r. Serta pihak-pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu penulis dari awal sampai penulis menyelesaikan program studi S1 Teknik Telekomunikasi di Telkom University.

Bandung, 29 Desember 2015

Penulis