

UCAPAN TERIMA KASIH

Om Awighnamastu Namō Siddham, sungguh suatu kenikmatan tersendiri dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dibalik semua kesulitan selalu ada dorongan, masukan, saran, bantuan, perhatian, serta doa dari banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis sangat ingin mengucapkan rasa terima kasih saya yang mungkin tak berarti apa-apa kepada :

1. ***Om Swastiastu, Om Awighnamastu Namō Siddham. Om Hrang Hring Sah Parama Siwaditya ya Namah Swaha***, Segala puji dan syukur saya haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat , tuntunan serta izin yang diberikan-Nya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Dialah yang selalu ada dan memberikan pertolongan kepada hamba-Nya.
2. Kedua orangtua yang sangat penulis sayangi, **Ngakan Ketut Putrajaya, S.H** dan **Sang Ayu Nyoman Sumariasih** yang selalu mendoakan dan memberikan semangat tiada henti agar anaknya cepat lulus kuliah. Tanpa doa dan restu mereka, tak ada kata sukses dimasa depan. Terima kasih juga atas segala usaha Aji dan Ibu yang selalu memperjuangkan agar anak laki-lakinya yang satu-satunya dan bungsu agar bisa mendapatkan gelar sarjana dan menjadi kebanggan keluarga.
3. Saudara - saudara yang penulis sayangi, **Desak Putu Jayanthi, S.Kep, Ns.** dan **Desak Made Yunita Ningsih, A.Md. Keb.** yang selalu memberikan semangat, doa, dan bantuan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studinya.
4. Seluruh keluarga besar yang telah banyak membantu penulis dan keluarga ketika dalam kesulitan, memberikan semangat, doa, dan perhatiannya selama penulis menempuh kuliah dirantau.
5. Bapak **Dr. Erwin Susanto** selaku pembimbing I dan Bapak **Angga Rusdinar, Ph.D** selaku pembimbing II, yang telah membimbing, membantu, dan memberi ilmu dan nasihat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak **Ekki Kurniawan** selaku dosen wali penulis yang banyak membantu ketika penulis sedang dalam masalah akademik, Bapak **Achmad Rizal** selaku Ka.Prodi S1 Teknik Elektro sebelumnya dan Bapak **Sigit Waluyo** selaku Ka.Prodi S1 Teknik Elektro saat ini yang senantiasa mendukung dan memberi saran serta kemudahan untuk mahasiswanya.

7. Seseorang yang jauh di Bali dan ada untuk menyemangati penulis sdri **Dewa Ayu Komang Trisya Artha Putri** , terimakasih karena perhatian, semangat, kepedulian yang kamu katakan sebagai alarmship sehingga penulis dapat termotivasi dan semoga kedepanya akan ada sesuatu yang baik.
8. **KeluARGA 2011** atau Keluarga Puri Arga 2011 adalah keluarga perantauan dari Bali yang dipertemukan dalam satu kos yang senang susah dalam kuliah, organisasi, acara internal ARGAs adalah momen yang tak terlupakan. Keluarga Arga yang selalu membantu dan menyemangati beberapa tahun belakangan ini **Komet, Dedul, Yande, Tuta, Mang Adi, Wisnu, Ade, Gung Jazz, Krisna, Frias, Gede Candrayana, Mahendra, Yanik, Gangga, Anggara, Gung Kur dan Devan**. Terima Kasih bantuan, doa, dan semangatnya teman teman.
9. Saudaraku di **DK House** yang isinya anak – anak muda kreatif, penulis mengucapkan terima kasih banyak telah memberikan tempat untuk menghilangkan jenuh dan penat ketika penulis mulai lelah dengan keadaan. Tetap kuat kita bersinar menyanyikan lagu Kerispatih.
10. Sahabat yang selalu mendengarkan, menyemangati, dan memberikan doa dari tingkat satu **Gangga Sugi Pradnyana, S.T, I Gede Mindrayasa, S. Kom dan I Nyoman Adhi Trianajaya, S.T** yang selalu berbagi cerita, menghadapi sikap penulis yang terkadang kaku dan bersama penulis dikala membuat pertimbangan selama di rantau. Dan juga **Putu Wahyu Saputra, S.T** dan **Dewa Nyoman Candra Sedana** yang selalu memberikan semangat, mendengarkan, memberi tau tempat makan enak, sebagai teman satu kos dan juga satu kontrakan yang baik. Terma kasih atas semua pengalamannya.
11. Keluarga besar **KMH Universitas Telkom** yang sudah mengisi hari-hari penulis selama 5 tahun terakhir. Terimakasih atas pengalamannya yang telah memberikan saya pelajaran dalam kepemimpinan yang dapat mempersatukan dan menjalin simakrama antar umat se-*dharma* generasi muda dalam acara Utsawa Dharma Gita dan pengalama – pengalaman lainnya yang tidak akan saya lupakan karena telat membentuk dan menempa pola pikir saya.
12. Keluarga besar **UKM Bali Widyacana Murti Universitas Telkom** yang sudah mengisi hari-hari penulis selama 4 tahun terakhir. Terimakasih telah mengajarkan saya pentingnya memperhatikan dan mengenalkan budaya daerah sendiri yang merupakan salah satu warisan budaya kepada masyarakat nasional maupun

internasional. Karena UKM Bali saya berkesempatan untuk menari beberapa kali di pentas kesenian dalam kampus maupun luar kampus yang tidak bisa saya sebut satu persatu dan tidak bisa saya lupakan momen tersebut.

13. Keluarga **LAB INACOS** yang sudah mengisi hari-hari penulis selama 1 tahun terakhir. Terima Kasih untuk teman – teman dan alumni yang selalu menyemangati dan memberikan canda tawa selama di lab hehe. Spesial buat **Pak Angga, Pak Favian, Kak Sam, Kak Tito, Kak Tio, Kak Agung, Kak Ibnu, Kak Rifqi, Kak Romdon, Kak Sobri, Dewa Mega Putra, Yusmansyah CB, Bayu Sagara, Uthara, Priyo, Iyodha, dan Denny** yang selalu bersama penulis beberapa bulan belakangan ini. Semoga makin top INACOS dari tahun ke tahun mendulang prestasi
14. Kepada Sdr **Arif, Iyodha, Yusman, Hilda, Bayu, Edos, Moral dan Fajar** yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam pembuatan TA ini, terima kasih banyak karena membantu mengurai kesulitan dalam menghadapi masalah-masalah baik teknis dan non teknis yang terjadi dalam pembuatan TA ini.
15. Teman yang selalu menyemangati disaat – saat terkahir pengerjaan TA. Terima kasih **Edos, Moral, Fikri, Dito, Luthfi, Azna, Ramanta dan Burhan.**
16. Kepada **IEEE SB Telkom University** terimakasih atas pengalaman dan pengetahuannya yang luar biasa meskipun singkat di tahun 2014/ 2015 untuk bersama - sama membangkitkan kembali organisasi ini dan semoga kedepannya semakin jaya.
17. Teman – teman Teknik elektro khususnya angkatan 2011. Terima kasih sudah memberikan nilai kebersamaan dan solidaritas.
18. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Astungkara.*