

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis dihadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atas segala kelimpahan karunia yang telah diberikan serta nikmat segala ilmu pengetahuan sehingga penulis bisa belajar banyak tentang kehidupan dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Telkom.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan sepanjang masa belajar penulis di Universitas Telkom, penulis tidak pernah lepas dari bantuan, dorongan baik moril maupun spiritual dan informasi. Karena penulis sadar bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini penulis, dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Dewa Made Raka dan Ni Putu Nurani. Terimakasih atas segala kasih sayang, didikan, kerja keras, doa dan semua hal yang telah diberikan untukku dari pertama kali terlahir ke dunia ini. Sampai kapanpun aku tidak mungkin bisa membalas semua yang telah diberikan untukku. Semoga kelak bisa membuat Ajik dan Ibu bangga.
2. Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. sebagai dosen pembimbing I yang telah mencurahkan segala tenaga, pikiran, bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ekki Kurniawan, S.T., M.T. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, pikiran, bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak ANGGA RUSDINAR, S.T., M.T., PhD. sebagai dosen wali yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu,

dan kesabarannya dalam membimbing penulis selama menempuh jenjang Program Sarjana di Telkom University.

5. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
6. Kakak Terkeren I Dewa Gede Wahyu Widiartha, yang selalu mendoakan, mendukung, memberi suntikan pendanaan sebagai biaya perkuliahan maupun tugas akhir dan memberi nasehat membangun sehingga membuat penulis merasa bahagia sebagai seorang adik. Juga terimakasih kepada Wak Wayan Linas dan Wak Ekaning maupun seluruh Keluarga besar, yang selalu mendukung, mendoakan dan memberi motivasi untuk penulis.
7. KMH Universitas Telkom, UKM Kesenian Bali Widyacanamurthi Telkom University dan KMTE yang telah memberikan penulis kesempatan untuk belajar berorganisasi dan memimpin. Terimakasih atas kekeluargaan yang diberikan selama penulis kuliah di Universitas Telkom.
8. Denny Oktariana, Vina, Cok Sumardika, Reno, Tika, Anggie, Popo, Puspa Dewhi, Kicen saputra, Desak Sulastri, Yuditha Sanjaya, Dodik, Pristina, Cahyadi, Gijon yang telah sangat banyak memberi dukungan bahkan sebelum penulis berkuliah di Universitas Telkom. Terimakasih telah menjadi orang-orang terdekat yang penuh kesabaran dalam memberi nasehat, selalu ada disaat penulis senang maupun sedih dan mengajarkan banyak hal untuk penulis.
9. Kontrakan WoodenHouse, KMH angkatan 2013 dan kelas EL-37-04 yang memberi dukungan dan bekerja keras bersama penulis untuk meraih gelar ST. Serta kekeluargaan kita yang terdiri dari berbagai macam suku dan agama yang berbeda. Terimakasih untuk selalu memberi dukungan, semangat dan yang selalu menghibur maupun saling berbagi informasi.
10. Sahabat – sahabat Asisten Laboratorium Dasar Sistem Kendali. Terimakasih telah memberikan kesempatan penulis mendapatkan pengalaman berharga sebagai sesama asisten di lab ini, dan terimakasih ilmunya selama di lab. Semoga kita selalu kompak dan penuh semangat untuk berbagi ilmu.

Semua pihak yang pernah menghiasi kehidupan penulis yang tidak mungkin penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, dukungan, saran, kritik, nasihat, dan segalanya yang telah diberikan kepada penulis

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, 17 Juli 2017