

## UCAPAN TERIMA KASIH

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 dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin berterimakasih kepada semua pihak di bawah ini.

1. 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 menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak dan Ibu Tercinta . Terimakasih atas segala kasih sayang, didikan, kerja keras, doa, dan semua hal yang telah kalian berikan untukku dari pertama kali terlahir ke dunia ini. Sampai kapanpun aku tidak akan bisa membalas semua yang telah diberikan untukku. Semoga kelak bisa membuat bapak dan ibu bangga.
3. Adikku Tercinta, Kadek Ayu Aghata Widya Lestari, yang selalu mendukung, mendoakan , dan membuat penulis merasa bahagia dan bangga sebagai seorang kakak.
4. Keluarga besar di kuwum mengwi dan padak gede Tabanan yang selalu mendoakan dan mendukung penulis selama ini.
5. Dewa Ayu Putu Rahyuni , yang selalu mendukung dan memberi motivasi untuk penulis. Yang selalu bersedia mendengarkan keluh kesah penulis, dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam memberi nasehat dan semangat untuk menyelesaikan kuliah dan tugas akhir.
6. Bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA sebagai dosen pembimbing I, dan Bapak Prof. Dr. Ir. Sjafri Darana, S.U. sebagai pembimbing II, yang telah mencurahkan segala tenaga, waktu, pikiran, dan bimbingannya demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Iman Hedi Santoso, S.T, M.T sebagai dosen wali yang selalu memberikan semangat, petunjuk, dan bimbingan selama ini.
8. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Telkom. Terima kasih untuk ilmu yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
9. KMH Universitas Telkom yang telah memberikan penulis kesempatan untuk belajar berorganisasi dan memimpin. Terimakasih atas kekeluargaan yang diberikan selama penulis kuliah di telkom university.
10. UKM Kesenian Bali Widyacanamurthi Telkom University yang telah memberikan pengalaman berharga untuk menjadi kompak dan solid membawa budaya Bali kita tercinta.

11. Sahabat – sahabat penulis . Rizki Ginanjar, Ade Pitra, Rizka dan Bruguiera yang telah sangat banyak membantu penulis baik dalam kuliah maupun menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih telah menjadi teman – teman yang penuh kesabaran dalam membagi ilmu dan mengajarkan banyak hal untuk penulis. Semoga kelak kita semua bisa mencapai cita-cita kita.
12. Teman – teman seperjuangan . Agung Surya , Dewa alit , Sarmilyawan , Adi Paramartha, Nanda Manggara , Putu Indra , Putu Gandi, dan Dimas Wahyu yang selalu menghibur dan saling berbagi informasi . Terimakasih Atas Contoh dan Semangatnya.
13. KMH 13 , yang telah memberi *support* dan berjuang bersama sebagai keluarga yang seangkatan di tanah rantau selama 4 tahun.
14. Sahabat – sahabat Asisten Laboratorium Elektronika Komunikasi. Reni Dyah , Reni Anggraini, Riza , Dimas , Hamdan , Kinan , Rara , Yaumil , Nay , dan Bunga. Terimakasih telah memberikan kesempatan penulis mendapatkan pengalaman sebagai koordinator asisten di lab ini , dan terimakasih ilmunya selama di lab serta kekeluargaan kita yang terdiri dari berbagai macam suku dan agama yang berbeda. Semoga kita selalu kompak dan penuh semangat untuk berbagi ilmu.
15. Teman – Teman Pejuang TA telur . Novita , Rizka , dan Dio . yang selalu memberi semangat dan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini serta berjuang bersama-sama untuk menyelesaikannya. Semangat! Kita harus lulus.
16. Teman – teman kelas TT-37-04 yang memberi dukungan dan bekerja keras bersama penulis untuk meraih gelar ST.
17. Teman – teman kontrakan ngagu house . adi dan indra yang selalu memberi dukungan dan semangat .
18. 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, 06 Juni 2017

