

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhmdulillahrabbi'lalamiin, puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam pengerjaan Tugas Akhir dan menimba ilmu di Universitas Telkom penulis banyak mendapat bantuan serta motivasi dari berbagi pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan selama menyelesaikan perkuliahan dan Tugas Akhir ini.

1. Allah SWT, yang telah memperikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat penyelesaian Tugas Akhir ini dengan lancar. Selawat serta salam saya kirimkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat-Nya dari alam kegelapan ke alam terang benderang seperti saat ini.
2. Kedua orang tua penulis, bapak Drs.Wen Arizal dan ibu Septia Rita Sp.d yang selalu memberikan do'a, dukungan, semangat dan kasih sayang yang begitu besar dan tiada batas. Semoga kelak penulis bisa membangkakan kedua orng tua.
3. Keempat kakak kandung,Fiko Pamasku Engla S.SOS,Roland Pranando S.M., M.M. ,Rijalul Hafis dan Meli Fitriani S.E. Kedua kakak ipar, Hafda Putri Hibatul Wahdini S.Psi dan Elsa Andri, serta kakak sepupu, dr. Maulida Rahmi yang sesalu membersi semangat, dukungan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Raditiana Patmasari, S.T., M.T. sebagai dosen pembimbing I, dan ibu Ir. Rita Magdalena, M.T. sebagai pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, pikiran dan arahannya demi kelancaran Tugas Akhir ini.
5. Bapak Suryo Adhi Wibowo, S.T.,M.T.,Ph.D. selaku dosen wali penulis yang telah banyak membantu penulis dalam perkuliahan ini.
6. Kepada bapak Ir Akhmad Hambali, M.T. yang telah berbaik hati menerima penulis sebagai asisten dosen beliau dalam mata kuliah Rangkaian Listrik.
7. Ibu R. Yunendah Nur Fu'adah,S.T., M.T. yang telah berbaik hati memberi usulan judul dan ikut membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh *staff* dan Dosen Universitas Telkom, yang telah mengajar dan memberikan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
9. Kepada ulfa dan brili, teman penulis dari awal kuliah yang sangat amat membantu selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. *Ulfa,Brili semangat ya.*

10. Herdian, yang penulis sebut sebagai anak kecil yang merepotkan tapi sangat amat banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Her, terimakasih sudah banyak membantu dalam segala hal.*
11. Rozy Fauzana dan Thalia Blasky yang telah baik hati menerima penulis di kosan kalian untuk merusuh dan menemani kemanapun penulis pergi di Bandung dan memberi semangat dikala penulis tidak bersemangat untuk kuliah atau mengerjakan Tugas Akhir ini.
12. Nisa, yang sudah baik hati membantu penulis dalam membuat Tugas Akhir ini. *Nisa, terimakasih banyak ya!, semangat..*
13. Kepada teman-teman UKM Rumah Gadang dan Drama Alek RG 2017.
14. Teman-teman seperjuangan S1 Teknik Telekomunikasi 2015 (khususnya TT-39-11), semoga kalian yang masih TA1 cepat menyusul, Amin.
15. Kepada semua pihak yang telah terlibat membantu dan menyemangati penulis selama ini dan teman-teman yang pernah mengisi hari-hari penulis selama berkuliah dan berorganisasi di Universitas Telkom yang tidak mungkin disebutkan satu per satu.

Akhir kata, hanya ucapan terimakasih yang bisa di sampaikan dan do'a penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah terlibat dalam kehidupan penulis selama ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berkali lipat semuanya. Amiin.