

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menuntut ilmu pada masa perkuliahan di kampus ini dan dalam membuat Tugas Akhir ini khususnya penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran akademik, pengalaman hidup, ilmu yang bermanfaat, motivasi, dan banyak hal lainnya. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dari hati yang paling dalam kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, nikmat dan kasih sayang-Nya kepada Penulis.
2. Drs. Edi Suhandi, M. Si. selaku ayahanda dari penulis yang telah dan masih bekerja keras membanting tulang membiayai kehidupan penulis, membiayai penulis menuntut ilmu dari jenjang paling rendah sampai saat ini, memberikan seluruh fasilitas yang dibutuhkan oleh penulis, memberikan pelajaran-pelajaran hidup yang sangat berharga, dan telah mendidik penulis dengan sangat baik.
3. Iis Sutarsih, S. Pd, MM selaku ibunda penulis yang telah dan masih memberi motivasi, kasih sayang, perhatian, dukungan, masakan yang nikmat dan sehat sehingga penulis bisa tumbuh sehat dan dapat menyelesaikan pendidikan sampai jenjang ini.
4. Restina Anggraeni, Yadi Setiadi dan Nadhifa Syakila Absarini selaku kakak, kakak ipar, dan keponakan dari penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Fatimah, selaku nenek penulis yang telah sangat sabar membimbing dan memberi nasihat kepada penulis.
6. Bapak Agus Virgono., Ir., MT selaku pembimbing 1 dan Bapak Andrew Brian Osmond., ST., MT selaku pembimbing 2 yang telah membantu penulis dalam proses penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.
7. Bapak Surya Michrandi Nasution, ST., MT selaku dosen mata kuliah Proposal Tugas Akhir yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk seminar proposal tugas akhir.

8. Hamami Rengganis Pramudita selaku rekan pengerjaan Tugas Akhir yang selalu memotivasi dan memberikan dorongan kepada penulis hingga akhirnya tugas akhir ini bisa diselesaikan tepat waktu
9. Muhammad Irsyad, Dicky Hageng Al-Baqry, Muammar Mus, Rezeki Ekawaty Andi Pampang, Roro Titis, Siti Fanny Azmiati, Erry Mahargyanti dan Anggi Tiovany Siregar selaku sahabat paling dekat dengan penulis selama masa perkuliahan yang selalu memberikan dorongan dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh perkuliahan.
10. Muahammad Naufal Afif Sudiby, Hadi Nugraha, Muhammad Nurul Fikri, Deddy Gunawan yang telah merelakan banyak waktu terbuang untuk sekedar berdiskusi dan bercanda dengan penulis.
11. Indah Permatasari, gadis yang satu ini selalu menjadi pengingat saat penulis mulai malas dan menomorduakan tugas akhir. Selalu memberi semangat dan motivasi tambahan untuk penulis.
12. Rekan rekan kelas SK-34-01 yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah menciptakan suasana perkuliahan yang menyenangkan dan kondusif.
13. Teman-teman lama penulis keluarga besar SMA 3 Bandung angkatan 2010, khususnya kelas X8, yang sama-sama sedang berjuang mengejar kelulusan.
14. Orang-orang yang pernah ada dan mengisi kehidupan penulis dan memberikan pengalaman hidup yang mendewasakan penulis.
15. Pihak lain yang sekiranya tidak disebutkan, terima kasih banyak atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan, kalian semua adalah yang terbaik.