

## UCAPAN TERIMAKASIH

Perjalanan Panjang telah penulis lalui dalam menempuh Pendidikan sarjana pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang diakhiri dengan penulisan tugas akhir ini. Banyak halangan dan rintangan yang dihadapi dalam penyusunannya. Namun, berkat dukungan dari berbagai pihak penulis mampu merampungkan penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, segenap rasa syukur atas nikmat berupa kekuatan, kesabaran, dan kelancaran selama penulis berjuang menyelesaikan studi. Semoga tugas akhir ini kelak akan menjadi ilmu yang bermanfaat bagi penulis,
2. **M. Hartoyo dan Surachmi**, selaku orang tua penulis yang selalu berjuang mendukung dan mendoakan baik dari segi moril maupun materi sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Terimakasih atas cinta dan inspirasi yang tak terhingga.
3. **Agus Eko Radityanto**, selaku teman sekaligus kakak tersayang penulis yang sudah memberikan support mental maupun materi.
4. **Dr. Sofia Naning Hertiana , ST, MT.**, selaku pembimbing I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis. Terimakasih atas segala ilmu dan solusi dari setiap permasalahan yang terjadi dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
5. **Dr. Yudha Purwanto S.T., M.T**, selaku pembimbing II yang tidak henti-henti menyemangati penulis untuk bisa yakin dan tetap bertahan dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas solusi dan ilmu yang bermanfaat.
6. **Nur Ibrahim, S.T., M.T.**, selaku dosen wali TT-42-12 yang senantiasa membantu penulis dari awal sampai akhir masa perkuliahan. Terimakasih atas ilmu dan arahnya.
7. **M. Aulia H, Shafira A, Pietha Tiara, Tiara Marcella, Hanif Faiq, Gustin Aldiyansyah, Putra Bangsa Gigih R**, selaku teman hidup dalam perantauan. Terimakasih sudah menjadi keluarga yang senantiasa mendukung dan membantu penulis. Semoga seterusnya bisa menjadi keluarga. Ditunggu kesuksesan besar atas mimpi yang sudah kita rangkai setiap malam!

8. **Averrous Cendikia Islami, Bintang Pamungkas, Adli Cenca, Rizal Faiz, Adib Wicaksono, Arifitanto Oktarian, Aries Pujie, Christopper, Kevin, Duro,** selaku sahabat terbaik penulis semasa dibandung. Terimakasih sudah berbagi pikiran, kehidupan, dan kesenangan. Terimakasih sudah memberikan dukungan yang tidak akan penulis lupakan. Semoga kelak kita tidak akan lupa apa yang telah terjadi dimasa lampau. Semoga tetap menjadi orang baik yang bermanfaat. Revolt!
9. **HOOLIGANS 2019-2022,** sebagai tempat dimana penulis beraktualisasi diri menjadi pribadi yang lebih berwawasan dan bertanggung jawab. Terimakasih keluarga, Jaga selalu semangat HOOLIGANS!!!
10. **Kreatif Hooligans 2020,** terima kasih sudah menjadi keluarga untuk menyumbang ide-ide kreatif bareng-bareng, BMTH PODCAST dan Power Pride Satria FU menjadi saksi kita hehe.
11. **Asterisk 2020,** sebagai tempat berproses mendewasakan diri dan pola pikir. Terimakasih sudah menjadi keluarga saling bahu membahu mewujudkan apa yang kita inginkan. Terima kasih!
12. **Departemen PMB 2019,** sahabat-sahabatku, terima kasih sudah memberikan wadah untuk penulis berkembang didalam Himpunan dan menjadikan penulis bagian keluarga kalian.
13. **INTI Hooligans 2020,** terimakasih sudah menjadi teman hebat dalam mengembangkan ide-ide kreatif. Jaga satu sama lain! Jangan cepat puas, gass teruss!!