

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Alhamdulillah senantiasa penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Tugas Akhir ini. Penulis banyak menerima bimbingan, informasi dan bantuan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak yang telah berjasa dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. Kepada **Allah SWT** atas segala nikmat, rezeki, dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan sejauh ini dengan kelancaran, ketenangan, dan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir pada waktu yang tepat.
2. Kedua orang tua tercinta, Ibu **Hj.Nurjanna** dan **H.Muh.Darwis** yang memberikan kasih sayang tiada batas, nasihat dan selalu mendukung baik moral maupun materi serta doa yang tak pernah putus dalam membimbing dan membesarkan dan menyayangi anak perempuan pertamanya sehingga dapat melewati hari-hari di masa perkuliahan dengan baik.
3. Adik tersayang, **Azizah Gita Cahyani** yang selalu menunggu kakaknya pulang, serta menyemangati penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir hingga selesai.
4. Bapak **Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T.** selaku Pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dengan sangat sabar, memberi dukungan, saran, kritik, dan motivasi penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
5. Bapak **Brian Pamukti, S.T., M.T.** selaku Pembimbing 2 yang telah membimbing penulis dengan sangat sabar, yang selalu meluangkan waktu untuk dapat membimbing penulis baik *online* maupun *offline*, senantiasa mengingatkan, memberi dukungan, saran, kritik, dan motivasi penulis dalam

mengerjakan Tugas Akhir dan membimbing penulis selama berada dalam tim Asisten Praktikum Laboratorium Sistem Komunikasi Optik (SKO).

6. **Prof. Ir. Rendy Munadi, M.T.** selaku dosen wali kelas TT-41-12 atas bimbingannya dari awal masuk perkuliahan membimbing, membantu, mengingatkan, dan memberikan motivasi untuk terus berjuang dalam perkuliahan dan pendidikan.
7. Bapak **Dr. Iman Hedi Santoso, S.T., M.T.** selaku dosen yang telah memberi arahan pada penulisan proposal sehingga memberikan manfaat bagi penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini.
8. Seluruh jajaran **dosen S1 Teknik Telekomunikasi** yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu-ilmu yang sangat berharga dan bermanfaat selama penulis menjalankan perkuliahan di Universitas Telkom.
9. Keluarga **Laboratorium Sistem Komunikasi Optik 2019/2020** yang telah memberikan kenangan manis, menimbah ilmu dan saling berproses selama menjadi asisten laboratorium.
10. Tim VLC NOMA (**Mutiara Faradina, Muhammad Imansyah Basudewa, dan Reynovaldo Fahrezi N**) dan juga Tim Channel Coding (**Sherin Shasti, Erik, dan Rangga**) selaku teman berdiskusi dan saling mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Teman-teman **TT-41-12** terutama **Intan, Yolanda, Ganta, Nabila, Dini, Nia, dan Annisa** yang sudah menemani, menerima penulis apa adanya, dan menjadi teman belajar yang menyenangkan dari awal perkuliahan.
12. Teman-teman **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi (HMTT)** yang telah memberikan pengalaman dalam berorganisasi serta mengenal jurusan S1 Teknik Telekomunikasi selama penulis melangsungkan perkuliahan.
13. **Febriyani Zulianti, Fadilla Mellania P, Merry Yolanda, dan Dika Verdiana S** selaku teman dekat penulis yang senantiasa memberikan semangat dan tempat berbagi keluh kesah selama masa perkuliahan.

14. Sahabat dari SMK, **ONTA (Chika, Alma, Andini, Ashar, Halik, dan Sudha)** serta **Panji, Saenab, Ika** yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat, dan menemani penulis dalam susah dan senang, serta menjadi tempat untuk berkeluh kesah dimanapun dan kapanpun selama penulis mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai.
15. Rekan GBA, **Ilham, Fadly, Abi, Marcel, dan Rio** yang selalu menghibur selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
16. Segenap keluarga penulis (**Dian, Fika, Anita, Fachri, Fadhilla, Yuniar, Ahsanunnisa, Ummi Fatihah, Nenek Baji, Puang Ihdar, Om Achmad, Om Alwi, Om Hasrullah, Tante Vera, Tante Neni, Tante Agus, Tante Cia, Tante Kati, Tante Amin, Kakak Ririn dll**) yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dari jauh.
17. **Putri Ayuningsih** yang senantiasa membantu dalam memberikan inspirasi untuk pembuatan desain dan skenario pada proses pembuatan Tugas Akhir.
18. **A. Annisa Chika P** yang selalu mendengarkan keluh kesah, diskusi, dan menemani penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
19. **Nursyarikha** yang mengajak penulis untuk rehat pada saat proses pengerjaan Tugas Akhir.
20. **Aspani Setiawan** selaku orang yang selalu menemani dan memberi semangat selama penulis mengerjakan Tugas Akhir hingga selesai.
21. **Fany Fitria Sari** a.k.a diri sendiri, *I wanna thank me, for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for just being me at all times.*
22. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu yang telah membantu penulis. Penulis mengucapkan terima kasih atas do'a dan dukungan kalian.