

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Allah Subhanahu Wa Ta ‘ala, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan, baik dalam bentuk material maupun moral dan semangat. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah Subhanahu Wa Ta ‘ala serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam menyelesaikan tugas akhir ini, antara lain:

1. Allah Subhanahu Wa Ta ‘ala, yang telah memberikan segala kemudahan, kelancaran, serta kesehatan yang luar biasa, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dan Tugas Akhir *Capstone Design* ini dengan baik.
2. Ayahanda Iwan Kuswandi dan Ibunda Farah Dian Agatha, selaku orang tua dari Riezky Anriza Ifandhi, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan do’a selama penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
3. Ayahanda Harmen Boy dan Ibunda Nofriyenti, selaku orang tua dari Sebastian Surya Darma, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan do’a selama penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
4. Ayahanda Sulasno dan Ibunda Nina Damayanti, selaku orang tua dari Satria Zaki Ramadhan, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan do’a selama penyusunan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
5. Bapak Ir. Uke Kurniawan Usman, M.T., selaku dosen pembimbing 1, serta Bapak Vinsensius Sigit Widhi Prabowo S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2, yang dengan penuh kesabaran dan pengertian selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan serta ilmu yang sangat berarti bagi penulis dalam menyusun Tugas Akhir *Capstone Design* ini.
6. Ibu Sofia Sa’idah, S.T., M.T., sebagai Wali Dosen Satria Zaki Ramadhan dari kelas TT-45-11, Ibu Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T., sebagai Wali Dosen Riezky Anriza Ifandhi dari kelas TT-45-01, serta Bapak Nasrullah Armi, S.T., M.Eng., Ph.D., sebagai Wali Dosen Sebastian Surya Darma dari kelas TT-45-06, yang dengan penuh perhatian dan dedikasi telah memberikan dukungan serta informasi yang sangat berharga selama masa perkuliahan penulis.

7. Keluarga besar asisten riset *Mobile Communication Laboratory* Universitas Telkom, yang telah memberikan pengalaman luar biasa serta kesempatan untuk belajar dan berkembang, serta dukungan yang tak terhingga selama masa perkuliahan penulis.
8. Sahabat-sahabat, yang selalu memberikan dukungan moral, semangat, dan motivasi yang membuat penulis tetap bersemangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini, meskipun banyak rintangan dihadapi.
9. Seluruh Civitas Akademika Universitas Telkom, yang telah berkontribusi dalam perjalanan akademik penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Terima kasih atas segala dukungan dan bantuan yang telah diberikan selama masa studi ini.
10. Grup musik *K-Pop*, Aespa yang beranggotakan *mamber* Yu Jimin, Aeri Uchinaga, Kim Min-Jeong, dan Ning Yizhuo, atas karya musik luar biasa yang telah menemani penulis, terkhusus Satria Zaki Ramadhan sejak November 2020 serta memiliki tempat istimewa di hati Satria Zaki Ramadhan. Setiap musik dan energi yang ditampilkan oleh Aespa tidak hanya sekedar menghibur dan menyenangkan, akan tetapi juga memberikan semangat kepada Satria Zaki Ramadhan dalam menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* ini.

Semoga setiap bentuk kebaikan yang telah penulis terima mendapat balasan yang setimpal, dan semoga kita semua selalu diberikan kemudahan dalam setiap langkah yang kita tempuh menuju kesuksesan.