

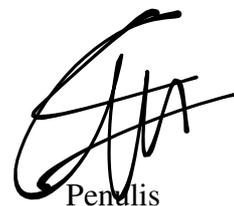
## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penelitian yang dilakukan ini, penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, mungkin penelitian ini tidak akan terlaksana. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT** atas segala rahmat dan hidayah yang telah dilimpahkan kepada penulis.
2. Keluarga dari Muhammad Surya Danendra Pabana: Mama **Herlina, S.Farm., Apt.** yang penulis sayang semoga sehat selalu, dan Papa **Odra Pandipda, S.T., M.T.** yang penulis kagumi semoga selalu semangat untuk pemulihannya.
3. Keluarga dari Agni Pulung Tondo Drawino: Ibu **Erni Haryati, S.Pd.**, yang selalu memberikan dukungan kepada saya, dan Bapak **Agus Sutrisno, S.T.P** yang memberikan semangat kepada penulis.
4. Keluarga dari Rafi Andhika Putra Pratama: Bapak **Sutaryo, S.T.**, Ibu **Santi Sumiati**, dan Adik **Shafa Az Zahra Mecca.** yang tak pernah henti memberikan semangat dan dukungan yang terbaik untuk penulis.
5. Bapak **Dr. Tody Ariefianto Wibowo, S.T., M.T.**, selaku pembimbing pada penelitian ini. Terimakasih atas waktu dan kesempatan yang bermanfaat dan telah mengingatkan serta memberikan saran atau masukan pada penelitian ini. Semoga bapak selalu diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia maupun akhirat.
6. Ibu **Dr. Leanna Vidya Yovita, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing dalam penelitian ini. Terima kasih atas segala bimbingan, saran, dan masukan yang telah diberikan sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar. Semoga Ibu senantiasa diberikan kesehatan dan kesuksesan, baik di dunia maupun di akhirat.
7. **Ade Aditya Ramadha, S.T., M.T.**, selaku kakak tingkat, dosen, dan teman diskusi, penulis ingin mengucapkan terimakasih karena tidak pernah bosan-bosan ketika penulis bertanya atau meminta masukan terhadap penelitian ini. Doa terbaik selalu dipanjatkan serta hal hal baik selalu datang kepada beliau.

8. **Maldi Saesar Ariffudin, S.T.**, selaku kakak tingkat dan teman, penulis ingin mengucapkan terimakasih karena tidak pernah bosan-bosan dan tidak pernah mengeluh ketika penulis bertanya atau meminta masukan terhadap penelitian ini. Doa terbaik selalu dipanjatkan serta hal hal baik selalu datang kepada beliau.
9. **Naufal Hanan Lutfianto, S.T., M.T.**, selaku dosen pembimbing riset di CoE Telecom Infra Project, penulis ingin mengucapkan terimakasih karena telah memberi masukan kepada penelitian ini. Doa terbaik selalu dipanjatkan serta hal hal baik selalu datang kepada beliau.
10. **Felix Corputty, S.T., M.T.**, selaku kakak tingkat, dosen, dan teman diskusi di CoE Telecom Infra Project, penulis ingin mengucapkan terimakasih karena selalu memberikan semangat dan dukungan. Doa terbaik selalu dipanjatkan serta hal hal baik selalu datang kepada beliau.
11. **Abdul Hakim, Rizqi Erlangga, Malvin Nugraha, Rafi Alfian, dan, Alvaro Ahmad** selaku teman seperjuangan yang selalu bersama di perjalanan akademik selama penulis berkuliah.
12. **Nazwa Nurazizah Zain**, selaku rekan dari Muhammad Surya Danendra Pabana. Terima kasih telah menjadi support system yang senantiasa mendingarkan keluh kesah, memberi dukungan, dan motivasi. Terima kasih karena sudah bersedia menemani dan mendukung penulis hingga saat ini.

Bandung, 16 Juni 2025



Penulis