

## UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillahirrabil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan ridho Allah SWT, dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu memberikan bimbingan, petunjuk serta dorongan yang baik. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT** dengan segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kekuatan dan kesabaran bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, yaitu bapak **Drs. Sutardi** dan (almh) ibu **Budi Sri Wahyuni, S.Pd.** yang selama ini selalu memberikan kekuatan dalam bentuk motivasi, perhatian, nasihat, semangat dan doa yang tidak henti-hentinya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kakak penulis, yaitu **Fajar Wahyu Ardianto, S.T.** yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis pada saat mengerjakan Tugas Akhir ini
4. **Dr. Sofia Naning Hertiana, Ir., M.T.** selaku dosen pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran selalu mau mendengarkan, membimbing dan memberikan arahan terbaik kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. **Sevierda Raniprima, S.T., M.T.** selaku dosen pembimbing 2 penulis. Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, dan masukan yang telah ibu berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Dr. Arfianto Fahmi S.T., M.T.** Selaku dosen wali penulis di kelas TTX-44-01 yang telah memberikan arahan selama menjalani perkuliahan di Telkom University.
7. Kepada teman-teman kelas **TTX-44-01** yang selalu berjuang bersama dalam menuntut ilmu untuk meraih gelar sarjana.
8. Kepada seluruh staf dosen pengajar Prodi Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis menempuh pendidikan di Telkom University.