

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis telah mendapatkan banyak bantuan, saran dan dukungan baik itu secara moral maupun fisik dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas karunianya dan diberikan kelancaran serta kesehatan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga penulis, Bapak, Ibu, serta keluarga besar yang telah memberikan banyak dukungan dan doa kepada penulis selama menyelesaikan Tugas akhir ini.
3. Bapak **Dr.Eng.Favian Dewanta,S.T.,M Eng.** Selaku pembimbing satu yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak **Hilal Hudan Nuha,S.T., M.T.,PH.D.** Selaku pembimbing dua yang telah membimbing dan memberikan banyak ilmu kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu **Dr.Linda Meylani,S.T.,M.T.** Selaku pembimbing akedemik yang telah bersedia memberikan banyak arahan terkait proses akademik.
6. Seluruh tim dosen dan staff Telkom University yang telah membantu penulis selama menempuh pendidikan di Telkom University
7. Teman-teman kelas TT-42-06, Terutama Ikhwan, lintang, rozak, deka, sania dan nola yang telah membantu memberikan semangat kepada penulis selama perkuliahan.
8. Teman-teman satu bimbingan, terutama loudry, ranggana, winda, pieta, bagas dan ayu yang telah menjadi teman berdiskusi bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dan kebaikan yang diberikan. Semoga segala kebaikan dibalas oleh Allah.