

## UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan, bantuan serta doa yang telah diberikan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, segala puji bagi Allah atas nikmat yang telah diberikan sehingga dapat diberi kemudahan, kesabaran, kesehatan dan kelancaran selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Mulyo Hadi Santoso dan Tutik Sulistyarningsih**, sebagai kedua orang tua penulis yang selalu memberi semangat serta dukungan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tepat waktu. Terima kasih atas kasih sayang yang selama ini diberikan kepada penulis.
3. **Anton Siswo Raharjo S.T., M.T., dan Randy Erfa Saputra S.T., M.T.**, selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 penulis yang telah membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. **Afrialsyah Ilhamy dan Arfian Zaky Raihan** selaku partner kelompok di tugas akhir ini. Terima kasih atas seluruh bantuannya selama ini.
5. **TK-41-01**, terima kasih karena telah menjadi tempat untuk berkeluh kesah selama 4 tahun. Terima kasih untuk semangat dan dukungannya, serta bantuan yang terus diberikan kepada penulis selama berkuliah di Telkom university.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb