

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis tak terlepas dari berbagai dukungan, semangat dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang memberikan rahmat dan karunia-Nya atas segala nikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orangtua tercinta. Atas segala doa, kasih sayang, motivasi, semangat dan dukungan baik riil maupun materi yang tiada henti.
3. Ibu Dr. Rita Purnamasari, S.T., M.T. selaku pembimbing satu dan bapak Edwar, S.T., M.T. selaku pembimbing dua, yang telah banyak membimbing, membantu serta memberikan masukan, arahan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Arif Indra Irawan, S.T., M.T. selaku dosen yang membimbing serta membantu penulis agar menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Teman-teman yang selalu mendukung, Eritrina Zahro, Tatik Oktaviani, Rahmah, Regita Agustina, Merin Dana Mufti, Hening Intan, Adrial Ridwan, Bernanda Putri, Nesya Alvioni, Rachel Caroline dan Dhova Afasel yang selalu membantu bekerjasama disaat kesulitan, saling bertukar pikiran, berkeluh kesah, memberikan motivasi dan semangat serta saling mengingatkan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
6. Seluruh civitas akademika Universitas Telkom dan teman-teman satu Angkatan TTX-43 yang juga membantu memberikan semangat serta motivasi selama proses pembelajaran selama tiga tahun terakhir.

Bandung, 2 Agustus 2022

Asri Rahmi Putri