## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis ingin memberikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

- 1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
- 2. Bapak Mendra Adriyanto (bapak), Ibu Ida Nuryanti (ibu), serta segenap keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
- Bapak Dr. Nachwan Mufti A, S.T., M.T sebagai pembimbing pertama penulis yang telah menyediakan waktu untuk membimbing penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
- 4. Bapak Vinsensius Sigit W.P, S.T., M.T. sebagai pembimbing kedua penulis yang telah menyediakan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
- 5. Bapak Dr. Nyoman Bogi Karna, S.T.,M.T. sebagai dosen wali penulis yang telah membantu penulis selama menjalani pendidikan semenjak semester 1.
- 6. Seluruh dosen yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu-persatu atas ilmu yang diberikan kepada penulis selama di Universitas Telkom.
- 7. Astri Wulandari dan Putu Riyana Paramita yang telah menjadi rekan seperjuangan dan teman diskusi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 8. Jasya Bagus Prasetyo yang selalu mendampingi, memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.

viii

9. Raihan Prasetya yang telah membantu penulis saat kesulitan dalam menger-

jakan Tugas Akhir ini, Via Indira Kurnia, Natasia Sekarning Tyas, Reyhan

Fakhmirakhman dan Galih Prabowo yang telah menjadi patner belajar, mem-

beri dukungan dan semangat selama menyelesaikan pendidikan di Universitas

Telkom.

10. Teman-teman Kost Ataya yang telah menjadi teman bermain penulis disela-

sela kesibukan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.

11. Keluarga Besar Laboratorium Rangkaian Listrik angkatan 2017 yang sudah

penulis anggap sebagai keluarga sendiri.

12. Keluarga Besar Laboratorium Mobile Communication angkatan 2017 yang

sudah penulis anggap sebagai keluarga sendiri.

13. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat di-

sebutkan satu-persatu, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 28 Januari 2021

REZHA AULIA RIYANDA