

## **LEMBAR UCAPAN TERIMAKASIH**

Selama penulis menyusun Tugas Akhir ini, dan selama penulis menuntut ilmu di Universitas Telkom banyak pihak yang telah berperan membantu baik segi moral dan spiritual. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah S.W.T karena telah memberikan berkat dan karunia yang berlimpah kepada penulis.
2. Orang tua saya Mamah, Abah, Kakak, dan Adik serta segenap keluarga besar penulis yang saya sayangi selalu memberikan dukungan terbaik dalam bentuk apapun kepada penulis.
3. Bapak Zulfi, S.T., M.T.. sebagai pembimbing 1 yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, M.T sebagai pembimbing 2 yang selalu menyediakan waktu untuk berdiskusi dan membimbing penulis dalam penulisan tugas akhir ini
5. Bapak Efri Suhartono, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis.
6. Seluruh dosen yang sempat mengajarkan penulis hingga dapat menyelesaikan program studi Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.
7. Teman teman seperjuangan, Lamria Eva Damayanti S.Ak, Nirwana Prasetya Br Sipayung S.T, Desi S.Kom, Riva Silvia Nababan S.T, Putri Dianata Gita S.T, Rizkiana Rani Sejahtera S.T, Rasinia Vadhila Nova S.T, Ridwan Aditya Pradipta S.T, Alya Maulida S.T, Eka Vonja Nurcahyani S.T, Tagrid Ruwaida S.T, Fitri Soraya S.I.Kom, Sudung Parjuangan Parhusip, Galuh Candra Wardhani, Via Justitia Wahyu Ari Putri, yang terus nyemangati.

8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah membantu penulis dari awal sampai penulis menyelesaikan program S1 di Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom ini.