

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Penulis persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Sukarmin dan Ibu Sumartini, yang telah memberi dukungan doa, moril ataupun materi sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan di Universitas Telkom.
2. Seluruh anggota keluarga penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan.
3. Ibu Setyorini, S.T., M.T selaku pembimbing 1 yang selalu memberikan masukan dan arahan, yang telah sabar membimbing penulis dan senantiasa selalu memberikan solusi terkait kendala yang penulis alami ketika menyusun Tugas Akhir.
4. Bapak Rizka Reza Pahlevi, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing 2 yang selalu mendukung dan memberikan arahan pada saat penyusunan Tugas Akhir. Serta motivasi dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Satria Mandala selaku penguji 1 dan Bapak Andrian selaku penguji 2, yang telah meluangkan waktunya untuk menjadi penguji Tugas Akhir penulis dan memberikan masukan untuk Tugas Akhir penulis.
6. Bapak Dr. Eng. Ir. WIKKY FAWWAZ AL MAKI, S.T., M.Eng. selaku wali dosen penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
7. Teman-teman Seperjuangan Prigusti Arrum Sutatang, Irawan Prananda, Rafli Cris Ramadan, dan anak-anak kos Paradewa.
8. Teman-teman dan saudara lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Terimakasih untuk semuanya semoga senantiasa selalu diberikan kemudahan dan perlindungan dari Allah SWT.