

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Ngaspriyanto dan Ibu Wresni Pujiyati, 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. Bapak Indra Lukmana Sardi, 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. Ibu Rosa Reska Riskiana, S.T., M.T.I. selaku pembimbing 2 yang selalu mendukung dan memberikan arahan pada saat penyusunan Tugas Akhir. Serta motivasi dan ilmu yang diberikan kepada penulis.
5. Pihak-pihak pada universitas wiralodra diantaranya bapak Dr. Ujang Suratno, SH., M.Si. selaku Rektor Universitas Wiralodra, Bapak Iman Cahyanto selaku Bagian Humas Universitas Wiralodra, Ibu Dr. Wresni Pujiyati, M.Pd., Ibu Ulfa Istingadah , A.Md, Ibu Neng Dwi Yulistia dan Bapak Farid Ma'ruf yang telah memberi Izin sehingga penulis bisa melakukan penelitian di perpustakaan Universitas Wiralodra.
6. Bapak Arfive Gandhi selaku penguji 1 dan Bapak Dadang selaku penguji 2, yang telah meluangkan waktunya unuk menjadi peguji Tugas Akhir penulis dan memberikan masukan untuk Tugas Akhir penulis.
7. Bapak Dr. Eng. Ir. WIKKY FAWWAZ AL MAKI, S.T., M.Eng. selaku wali dosen penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa.
8. Teman-teman Seperjuangan Fivo Marchell Andrea, Anhar Abimanyu, Kemas Rizqilillahi Akbar dan Gugun Achdiat.
9. 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.