

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

- a. Ayah, Ibu, Kakak, Adik dan seluruh keluarga atas segala doa dan kasih sayang yang tiada henti. Dukungan dari Ayah dan Ibu selalu membuat penulis bersemangat dan bangkit saat dilanda keputusasaan. Semoga penulis diberi kemampuan dan kesempatan oleh Allah untuk selalu menjadi anak yang sholih dan dapat membahagiakan Ayah dan Ibu baik di dunia maupun di akhirat. الحمد لله جزا كم الله خيرا
- b. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST., MT sebagai pembimbing I yang selalu membantu memberikan masukan, saran dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan TA ini.
- c. Bapak Budi Shihabuddin, ST., MT. sebagai pembimbing II yang memberikan ide, membantu serta menjadi teman diskusi dalam merealisasikan TA ini.
- d. Orang spesial yang lulus dan mendapatkan pekerjaan lebih dahulu, mohon tunggu sejenak.
- e. Seluruh dosen yang dengan sabar mendidik penulis hingga dapat menyelesaikan seluruh mata kuliah yang ditempuh, dan pihak administrasi fakultas atas bantuannya.
- f. Saudara-saudara seperjuangan Ashabul PPM Roudhotul Jannah telah memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta selalu memberikan motivasi dalam perjuangan. anak baru maupun anak lama, yang laki-laki maupun perempuan, semuanya saja الحمد لله جزا كم الله خيرا.
- g. Teman-teman TT-01 semuanya yang pada lulus duluan, dan kawan-kawan lainnya yang terlalu banyak untuk disebutkan.
- h. Pihak-pihak yang lain yang belum tersebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan pendidikan di Universitas Telkom.