

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selama di Universitas Telkom ini banyak sekali bantuan yang penulis dapatkan. Dengan ini penulis memberi ucapan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT** atas berkat dan rahmat yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada keluarga, terutama orang tua penulis **Bapak Bambang** dan **Ibu Lies** tercinta yang selalu mendukung, mendoakan dan menjadi motivasi penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. **Bapak Andrew B. Osmond, S.T., MT.** dan **Bapak Drs. Ir. RUMANI M., Bc.TT., M.Sc.** selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan menyediakan waktu dan memberikan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman satu kelompok penulis **Prabowo Satria** yang selalu membantu, menghibur dan mendukung penulis selama ini.
5. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis, terima kasih atas doa dan dukungannya sehingga penelitian Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.