

## Lembar Persembahan

Dalam pengerjaan tugas akhir ini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Analisis Keamanan Layanan VOIP dan VVOIP berbasis SIP dengan Penerapan Sistem Keamanan TLS dan ZRTP**” dengan baik berkat adanya bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala berkat, rahmat dan hidayahnya tugas akhir ini dapat diselesaikan.
2. Keluarga penulis terutama ayah, ibu dan kakak yang selalu memberi semangat dan juga doa selama pengerjaan tugas akhir ini hingga selesai.
3. Ibu Vera Suryani, ST., MT., selaku pembimbing satu yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu serta bimbingannya selama pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Gandeva Bayu, ST., MT., selaku pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Semua Dosen yang selama ini telah memberikan ilmunya sejak penulis mulai menempuh ilmu di kampus universitas telkom hingga saat ini.
6. Teman-teman seperjuangan terutama teman-teman kelas IF-33-05 yang selama ini menjalani masa-masa kuliah bersama, terima kasih atas persahabatan dan kerja samanya selama ini.
7. Teman-teman seperjuangan di laboratorium telematika Aldinda, Okky, Nuris yang berjuang bersama untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman-Teman kontrakan Apri, Galih, Edi, Tommy, Jafar dan Peik.
9. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu yang selama ini telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.