

## **Lembar Persembahan**

Alhamdulillah, segala puji dan syukur ditunjukkan kepada Allah SWT karena atas berkat, petunjuk dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis selama ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga penulis dapat menjalankan perkuliahan hingga menyelesaikan Tugas Akhir ini. Berikut penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, petunjuk, dan pertolongan-Nya.
2. Orang tua, yang senantiasa selalu memberikan doa, dukungan, perhatian, dan motivasi, serta berbagai hal lain yang bersifat materiil.
3. Bpk Dr. Maman Abdurohman, S.T., M.T. dan Bpk. Anton Herutomo, S.T., M. Eng selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang dengan sabar memberikan arahan, saran, kritik, dan motivasi dalam mengerjakan TA.
4. Teman sekelompok Tugas Akhir (Okky Satria dan Ichsan Edi P) yang telah bersama-sama berjuang mengerjakan dan menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Dosen Wali, Dosen KK Telematika serta seluruh dosen serta staf Telkom University yang secara langsung maupun tidak langsung membantu, mendidik dan memberikan ilmu kepada penulis.
6. Laboratorium UC, Comsys, Forestry, dan Hardware yang telah membantu dan mengizinkan penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman-teman kelas IF-35-01 yang telah membantu penulis selama mengikuti perkuliahan di Telkom University.
8. Serta, teman-teman dan berbagai pihak lain yang mohon maaf tidak dapat disebutkan satu-persatu.