

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan. Tugas akhir ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma Tiga Teknik Telekomunikasi di Institut Teknologi Telkom Jakarta.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Peneliti berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyelesaian tugas akhir ini dan secara khusus pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. **Prof. Dr. Adiwijaya, S. Si., M. Si.** selaku Rektor Telkom University.
2. **Drs. Agus Achmad Suhendra, S. T., M. T.** selaku Direktur Telkom University Kampus Jakarta.
3. **Angga Rusdinar, S. T., M. T., Ph.D.** selaku Dekan Telkom University.
4. **Ibu Dr. Yus Natali, S. T., M. T.** selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Telekomunikasi Telkom University Kampus Jakarta.
5. **Bapak Andri Gustav Wirabudi, S. T., M. T.** selaku Dosen Pembimbing I.
6. **Bapak Nurwan Reza Fahrurrozi, S. T., M. T.** selaku Dosen Pembimbing II.
7. **Orang tua dan keluarga**, yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
8. **Teman-teman seperjuangan**, yang selalu menemani dan saling mendukung dalam keadaan apapun.

Semoga segala bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini dicatat oleh Allah SWT sebagai amal ibadah.

Penulis menyadari tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu. Kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan akan penulis terima dengan senang hati. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi alat yang besar dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan.