

KATA PENGANTAR

Puji syuur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Implementasi dan Evaluasi Jaringan Fiber To The Home (FTTH) Berbasis Gigabit Passive Optical Network (GPON)” Tugas Akhir ini di susun untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Telkom University.

Perancangan jaringan Fiber To The Home (FTTH) Berbasis Gigabit Passive Network (GPON) merupakan salah satu solusi untuk menyediakan konektivitas internet yang cepat dan stabil di perkotaan, yang sangat dibutuhkan di era digital ini. Dalam perencanaan jaringan ini, metode Gigabit Passive Optical Network (GPON) digunakan untuk memastikan kualitas jaringan sinyal yang optimal dan kemampuan jaringan dalam mendukung kebutuhan pengguna di perkotaan.

Saya menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulisan ingin mengucapkan terima kasihh kepada:

1. Papah dan Mama yang selalu senantiasa mendoakan, dan memberikan dukungan, semangat dan nasihat yang sangat berharga, selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kakak dan Adik-Adik yang selalu senantiasa memberi dukungan dan dorongan serta semangat bagi saya selama proses penyusunan tugas akhir ini.
3. Denny Darlis, S.T.,M.T., selaku pembimbing utama, yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir.
4. Dr. Yus Natali,S.T., M.T., selaku pembimbing kedua, yang telah menemani penulis dari awal penyusunan tugas akir, mendukung, mengarahkan, memberi saran, memberi semangat, yang begitu berharga dalam pengembangan peneltian ini.
5. Dr. Suci Aulia, S.T.,M.T., selaku Dosen Wali dan Ketua Program Studi D3 Teknik Telekomunikasi, yang telah memberikan dukungan dan fasilitas, mengarahkan, serta bantuan dalam perkuliahan hingga proses penulisan tugas akhir.

6. Muhamad Abdulah Rifai, selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam pengembangan proses penulisan tugas akhir ini.
7. Krisna Jaya, selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan, dukungan, dorongan, nasihat, mengarahkan serta memberi saran yang sangat berharga dalam pengembangan proses penelitian tugas akhir ini.
8. Adrian Ramadhan, Ambar, Niken, dan team fiber academy, selaku rekan team Fiber Academy, yang sudah memberikan ilmu, nasihat, dukungan yang sangat berharga dalam praktik kerja lapangan/magang.
9. Rekan-rekan Mahasiswa utamanya dari Program Studi Teknik Telekomunikasi, atas dukungan dan kerjasamanya selama menempuh pendidikan serta penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Nona pemilik NIM 1101224059, yang telah membersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
11. Faturrahman, ya! Diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karna telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak mengenal lelah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan teknologi telekomunikasi di indonesia, khususnya dalm perancangan jaringan Fiber To The Home Berbasis Gigabit Passive Optical Network, serta dapan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya di bidang ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang konstruktif demi perbaikan di masa mendatang.

Bandung, 5 Agustus 2025



Faturrahman