

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas seluruh rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Predictive Maintenance* pada Kabel Serat Optik Single Mode menggunakan *Machine Learning*” ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University.

Tugas Akhir ini membahas mengenai pembuatan sistem prediksi kualitas sinyal pada kabel serat optik menggunakan *machine learning* dengan output berupa *website*. Tujuan sistem prediksi tersebut yaitu dapat memudahkan monitoring kabel serat optik sehingga dapat mengoptimalkan kinerja operasional. Tugas Akhir ini merupakan hasil terbaik yang dapat penulis persembahkan. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan moril, maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan sehingga dapat dijadikan pembelajaran oleh penelitian selanjutnya.

Akhir kata, penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi positif dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca yang berkepentingan

Bandung, Juli 2024

Penulis