

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan kasih, karunia, dan kehendak-Nya sehingga penyusunan Buku *Capstone Design* dengan judul “Desain dan Implementasi *Website* untuk Kalkulasi Komputasi Performansi Jaringan *Free Space Optics*” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian dan pengembangan yang dituangkan dalam buku ini bertujuan untuk mengatasi tantangan dalam menghitung dan menganalisis performa jaringan *Free Space Optics* (FSO). Salah satu permasalahan utama adalah kurangnya platform komputasi yang terintegrasi dan *user-friendly* untuk mendukung proses pengambilan keputusan terkait perancangan jaringan *Free Space Optics* (FSO). Oleh karena itu, tugas akhir ini mengusulkan sebuah *website* komputasi yang mampu mempermudah pengguna dalam menghitung parameter seperti *Received power* dan *Signal to Noise Ratio* secara otomatis dan akurat. Selain itu, *website* ini dirancang untuk memberikan visualisasi hasil yang interaktif guna meningkatkan pemahaman pengguna terhadap performa jaringan *Free Space Optics* (FSO) yang direncanakan. Dengan adanya solusi ini, diharapkan *website* ini tidak hanya menjadi alat bantu teknis, tetapi juga *platform* inovatif yang memadukan aspek komputasi, kemudahan akses, dan interaktivitas. Implementasi *website* ini diharapkan mampu memberikan kontribusi signifikan dalam mendukung pengembangan teknologi jaringan *Free Space Optics* (FSO) yang lebih efisien dan transparan. Namun, tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan, baik dari sisi fitur maupun performa. Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk menyempurnakan dan mengembangkan hasil penelitian ini lebih lanjut. Masukan yang diberikan akan sangat berharga dalam mendukung keberlanjutan inovasi di bidang ini.