

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulisan laporan ini yang berjudul “Rancang Bangun Purwarupa *Optical Distribution Cabinet* (ODC) dengan Modifikasi Mekanisme Penguncian Berbasis RFID” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini disusun sebagai bentuk kontribusi terhadap pengembangan infrastruktur telekomunikasi yang lebih andal, efisien, dan adaptif terhadap tantangan lingkungan modern.

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang sangat pesat menuntut adanya inovasi dalam desain dan penempatan infrastruktur jaringan ODC sebagai komponen vital dalam jaringan *Fiber to The Home (FTTH)* memiliki peran penting dalam mendistribusikan layanan kepada pelanggan. Namun, penempatan ODC konvensional di atas permukaan tanah sering kali menghadapi berbagai permasalahan, seperti risiko vandalisme, gangguan lingkungan, dan keterbatasan ruang publik. Oleh karena itu, penulis menginisiasi rancangan purwarupa ODC bawah tanah yang diharapkan mampu menjadi solusi alternatif yang lebih aman, efisien, dan estetis.

Penulisan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen pembimbing, rekan-rekan, serta semua pihak yang telah memberikan masukan dan dorongan selama proses penyusunan laporan ini. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam laporan ini, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berguna dalam pengembangan infrastruktur telekomunikasi di Indonesia.