

Rekayasa Pemerataan Akses Internet di Area 3T Melalui Konstruksi Jaringan Telekomunikasi Studi Kasus di Ngabang Kalimantan Barat = Network Construction in 3T Areas for Equal Distribution of Internet Access Case Study in Ngabang, West Kalimantan

Himawan Nurcahyanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920526267&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan internet dan teknologi informasi menjadi kebutuhan pokok bagi masyarakat khususnya di era globalisasi ini. Salah satu faktor yang menentukan tingkat keandalan dan kualitas jaringan internet adalah proses pembangunan dan pemeliharaan jaringan. Semakin baik suatu jaringan dibangun dan dipelihara maka tingkat keandalannya juga akan semakin tinggi. Pada praktek keinsinyuran ini dilaporkan pembangunan jaringan pada kabinet distribusi optic (ODC) dan titik distribusi optic (ODP) di area Ngabang Kalimantan Barat pada November 2022 dan pengujian hasil pekerjaan pada Desember 2022. Selanjutnya, pada laporan keinsinyuran ini juga dilakukan analisis proses pembangunan jaringan pada ODC dan ODP terkait aspek keinsinyuran yaitu analisis terhadap aspek profesionalisme, K3LL, dan kode etik insinyur. Hasil dari praktek keinsinyuran ini menunjukkan bahwa parameter pengujian redaman port dan konstruksi sudah sesuai dengan standard ITU-T.G657 dan ITU-T.G984 yang digunakan PT. Telkom Indonesia. Selain itu, hasil praktek keinsinyuran ini juga telah dianalisis dan sudah sesuai dengan kaidah-kaidah keinsinyuran seperti profesionalisme, K3LL, dan kode etik insinyur. Dari hasil praktek keinsinyuran ini, selanjutnya laporan ini dapat dijadikan sebagai salah satu acuan dalam keberlanjutan proyek telekomunikasi.

.....Internet networks and information technology are basic needs for society, especially in this era of globalization. One of the factors that determine the level of reliability and quality of the internet network is the process of building and maintaining the network. The better a network is built and maintained, the higher the level of reliability. In this engineering practice, it is reported that network construction at the optical distribution cabinet (ODC) and optical distribution points (ODP) in the Ngabang area, West Kalimantan in November 2022 and testing of work results in December 2022. Furthermore, this engineering report also analyzes the network development process at ODC and ODP related to engineering aspects, namely analysis of aspects of professionalism, HSE, and the engineer's code of ethics. The results of this engineering practice show that the port attenuation test parameters and construction are in accordance with the ITU-T.G657 and ITU-T.G984 standards used by PT. Telkom Indonesia. In addition, the results of this engineering practice have also been analyzed and are in accordance with engineering principles such as professionalism, HSE, and the engineer's code of ethics. From the results of this engineering practice, this report can then be used as a reference in the sustainability of telecommunications projects.