

ABSTRAK

PERANCANGAN *PROVISIONING TYPE 3* PADA JARINGAN *FIBER TO THE HOME* DI PERUMAHAN TAMAN MAS RESIDENCE

Alfiany Nur Safitri

Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro, Prodi S1 Teknik Telekomunikasi

2020

Teknologi komunikasi pada zaman sekarang sangatlah berkembang dengan pesat, hal ini dapat dilihat dengan banyaknya masyarakat yang membutuhkan internet. Internet berfungsi sebagai sarana komunikasi yang sangat efisien, dengan internet masyarakat dapat berkomunikasi tanpa bertemu langsung cukup dengan mengirimkan data, video, gambar, dan suara. PT. Telkom Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan layanan jaringan telekomunikasi yang biasa disebut *IndiHome*. Di masa pandemi seperti ini banyak masyarakat yang memilih untuk berlangganan layanan *IndiHome* untuk memenuhi kebutuhan internet selama *Work From Home (WFH)*. Dikarenakan banyaknya permintaan untuk berlangganan layanan *IndiHome* maka dibutuhkan jaringan *Fiber To The Home (FTTH)* baru. Pembuatan jaringan FTTH baru dibutuhkan banyak pembangunan atau penanaman tiang baru untuk menyambungkan jaringan internet dari satu *Optical Distribution Point (ODP)* ke ODP yang lain, perancangan jaringan yang digunakan pada pembuatan jaringan FTTH baru menggunakan perancangan *Provisioning Type 3*. Metode yang digunakan pada laporan kerja praktik ini adalah perancangan *Provisioning Type 3* menggunakan *software Google Earth*. Hasil yang diperoleh dari perancangan *Provisioning Type 3* adalah penanaman tiang baru dengan jarak masing-masing tiang kurang dari 40 meter.

Kata kunci: *Fiber To The Home (FTTH), Provisioning Type 3 (PT-3).*