

RINGKASAN

Optimasi Teknik Pengukuran Validasi ODP untuk Meningkatkan Kualitas Sinyal dan Jaringan di Lingkungan Telkom Access Pasuruan, Jawa Timur, Mohammad Yunus Wicaksono, NIM E32210581. Januari 2024, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Dosen Pembimbing), Andy Siswanto (Pembimbing Lapangan).

Telkom Akses merupakan anak perusahaan PT Telkom Indonesia Tbk. dan berdiri sejak tanggal 12 Desember 2012. Di Telkom Akses memiliki *expertise* secara *end to end* dalam *value chain* mulai tahap perencanaan, pembangunan hingga operasi dan pemeliharaan. *Coverage* area kami menjangkau operasi secara Nasional dalam mendukung percepatan penetrasi jaringan *broadband* di Indonesia. Telkom Akses memiliki portofolio yaitu : *Survei*, *Drawing*, dan *Data Inventory*, pembangunan jaringan, layanan pasang baru, operasi dan pemeliharaan jaringan, dan jasa layanan operasi.

Selama kegiatan magang berlangsung penulis mengambil salah satu kegiatan sesuai dengan kemampuan yaitu kegiatan Validasi ODP. ODP (Optical Distribution Point) merupakan sebuah kotak yang berada pada tiang milik Telkom Indonesia yang isinya merupakan user/ customer yang menggunakan layanan internet kabel Telkom Indonesia. Untuk manajemen user tersebut, Telkom Indonesia mengeluarkan Program Valins, yaitu protocol dalam melakukan validasi data ODP lapangan dengan data system milik Telkom Indonesia. Setelah Validasi ODP tersebut di lakukan maka ONT yang di validasi akan di restart guna menstabilkan lagi sinyal atau jaringan yang ada.

Hasil dari kegiatan ini adalah jika ada masalah terkait dengan gangguan sementara atau kesalahan konfigurasi, Validasi ODP dapat memperbaiki masalah koneksi pelanggan. Selain itu juga memulihkan fungsi normal dan mengembalikan akses pelanggan ke layanan internet, telepon, dan TV.