
ABSTRAK

Yusuf Raja Attasniemme, Perancangan *Polygon* ODP *Plan* Dari *List Of Project* Kedunggede, 2022

Saat ini internet menjadi suatu hal yang sangat dibutuhkan oleh seluruh masyarakat. Segala macam kegiatan yang biasa dilakukan secara tatap muka seperti proses belajar mengajar, bekerja di kantor, rapat dengan banyak orang, berbelanja dan lain sebagainya kini dikerjakan secara *online*. Hal ini menyebabkan kebutuhan akses internet di rumah makin meningkat pesat. Dari segi trafik, beberapa operator telekomunikasi menyampaikan ada kenaikan trafik mencapai 40%. Oleh karena itu, permintaan untuk pemasangan sambungan baru layanan *broadband* akses PT Telkom meningkat drastis. Sebelum melakukan sambungan baru ke rumah *customer* perlu dilakukan proses pengukuran *coverage area* untuk memperkirakan jangkauan sinyal dari ODP yang akan dipasang. Tujuan pelaksanaan KP adalah sebagai syarat untuk memenuhi mata kuliah Kerja Praktik, selain itu untuk mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama kuliah ke dunia kerja.

Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu praktik, wawancara, serta studi kepustakaan. Pengumpulan data dilakukan dengan praktik langsung melakukan pembuatan *polygon*, menanyakan kepada pembimbing lapangan serta rekan mengenai topik yang dibahas pada laporan, dan mencari, membaca, serta memahami referensi terkait untuk penyusunan laporan. Pembuatan *polygon* LOP baru diawali dengan melakukan pengambilan data dari survei. Setelah itu dilanjutkan dengan perancangan *coverage area* menggunakan *google earth*.

Proses perancangan *polygon* untuk LOP Kedunggede menggunakan *google earth* berhasil diselesaikan. Hasil perancangan menunjukkan *coverage area* dari ODP *plan* yaitu ODP-BYM-FB/040 dan ODP-BYM-FB/039 yang dibuat di Jalan Cangkring.

Kata Kunci: Kerja Praktik, Telkom Akses, *Polygon*, *Google Earth*, *Coverage Area*.