

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman para pengguna jaringan seluler kini kian meningkat, dengan kondisi dari tahun 2020 semenjak wabah virus *covid* – 19 menyerang sampai saat ini bahkan masih terdapat beberapa instansi Pendidikan dan juga perusahaan yang memberlakukan kegiatan WFH (*Work From Home*) demi menjaga dan meminimalisir tertularnya virus tersebut. Hal ini menyebabkan meningkatnya permintaan layanan jaringan seluler di Indonesia terutama pada daerah-daerah yang intensitas penggunaannya cukup padat serta pada daerah – daerah yang belum terjangkau oleh layanan jaringan seluler. Penambahan *site* dan melakukan Uji kelayakan sinyal pada daerah – daerah yang intensitas penggunaannya cukup padat dan belum terjangkau oleh layanan jaringan seluler merupakan salah satu solusi agar dapat memperluas dan jangkauan jaringan tersebut. Dalam laporan magang ini adapun beberapa alat dan bahan yang digunakan untuk mendukung kinerja yaitu, *Software* Maps Info yang digunakan untuk melakukan *create* jalur suatu *site* yang akan di *drive test*, *PHU Smarth* sarana untuk melakukan *drive test*, *software* Genex dan *software* Ms.Excel untuk melakukan *reporting* dari semua aktivitas yang telah dilakukan pada suatu *site*. Proses optimasi yang dilakukan nantinya di harapkan dapat mencapai target KPI yang telah di tentukan sebelumnya oleh provider jaringan tersebut.

Kata Kunci : *Mapinfo*, *Drive Test*, *Genex Asisstant*, *PCI (Physical Cell Identity)*, *RSRP (Reference Signal Received Power)*, *SINR (Signal Interface Noise Ratio)*.