

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi telekomunikasi yang sangat cepat memicu masyarakat untuk mendapatkan layanan yang cepat, praktis dan mudah. Dengan semua itu lahirlah teknologi terbaru dalam bidang telekomunikasi yaitu Teknologi 4G-LTE. Memiliki kecepatan akses melebihi teknologi sebelumnya. Pengguna mendapatkan layanan kecepatan akses mencapai 300 Mbps.

Untuk menjaga kualitas jaringan ini diperlukan adanya optimasi jaringan. Optimasi jaringan itu sendiri dapat berupa *drive test* yang bertujuan mengumpulkan informasi jaringan secara real di lapangan. Selain itu tujuan khusus *drive test* untuk mengetahui *coverage* sebenarnya, parameter jaringan, performansi jaringan, *interferensi* dengan sel tetangga, dan mencari adanya *poor coverage*.

Tujuan dari laporan ini untuk meningkatkan *softskill* penulis dan memberikan penulis pengalaman di dunia kerja. Dalam mengerjakan laporan ini penulis melakukan penelitian di jaringan 4G-LTE di wilayah Purwokerto dengan cara pengambilan data *Drivetest SSV (Single Site Verification)*. Dengan melakukan verifikasi pada *site* PWT001. *Drivetest ssv* yaitu melakukan verifikasi pada *site* yang baru atau pemasangan alat baru untuk mengetahui kualitas jaringan sebelum digunakan.

Metodologi yang digunakan seperti CSFB, Ping, *Speedtest* CA dan NCA, *attach/detach*, DL UDP, *Idle* dan *dedicated*. Mengetahui tentang RSRP, SINR dan PCI. Dari semua yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *drive test SSV* merupakan cara pengambilan data dan menverifikasi sebelum *site* itu digunakan atau menverifikasi *site* yang dilakukan pemasangan baru. Biasanya terjadi *bad throughput* dikarenakan nilai SINR yang buruk mengakibatkan *cell* tidak bisa *servicing* dengan dominan.

Kata Kunci: *Drive Test, Single Site Verivication (SSV), Throughput, Servicing, Site PWT001*

