

ABSTRACT

In cellular telecommunication nowadays, the network expansion build continuously by the operator to ensure all the subscribers being served. New transmitters built in places which is not covered yet by the existing network such as at Wongkaditi Site in North Sulawesi.

Network environment for the new sites have to be well maintained before it serves the subscribers. One thing which is have to do is drive test, it is a collecting data by measure the signal of the network by moving around the site

This final project is to analyze the comparison of signal coverage from drive test process with coverage prediction from simulation of computer software which is U-Net.

ABSTRAK

Dalam dunia telekomunikasi seluler saat ini perluasan jaringan atau ekspansi network seluler dilakukan terus menerus untuk menjamin semua pelanggan bisa terlayani. Hal ini dilakukan dengan cara membangun transmitter-transmitter baru di daerah-daerah seperti di daerah Sulawesi Utara yaitu site Wongkaditi.

Pemeriksaan kondisi jaringan pada site-site yang baru didirikan harus dilakukan sebelum site tersebut mulai melayani pelanggan. Salah satunya adalah dengan proses *drive test* yaitu suatu pekerjaan yang bertujuan untuk mengumpulkan data dari hasil pengukuran kualitas sinyal suatu jaringan yang dilakukan dengan cara berkeliling di sekitar site tersebut.

Pada Tugas Akhir ini akan dilakukan analisa perbandingan coverage sinyal yang didapatkan dari proses drive test dengan prediksi coverage yang dihasilkan dari simulasi software U-net