

ABSTRAK

Semakin banyaknya perkembangan teknologi saat ini memungkinkan komunikasi dengan tujuan untuk bertukar informasi secara nirkabel. Kehadiran komunikasi memudahkan aktivitas manusia. Laporan ini bertujuan untuk membantu dalam memiliki wawasan yang lebih luas, mengembangkan kemampuan. Manfaat dari laporan ini yaitu dapat memberikan pengetahuan dari *drive test cluster*, dapat mengetahui metode, parameter serta *plotting* dari hasil *drive test* ketika sudah dioptimasi. Pengambilan data dilakukan dengan cara menggunakan 2 *software* berupa *nemo handy* dan *nemo outdoor*. Data diambil dengan cara mengelilingi wilayah, saat *engineer* mengelilingi wilayah *log file* akan dimulai untuk melihat kualitas sinyal di suatu wilayah. Hasil pengambilan data dengan menggunakan *nemo handy* dan *nemo outdoor* untuk parameter RSRP dapat dikatakan baik ketika range lebih dari sama dengan 85. Metode *download* dapat dikatakan kualitas sinyalnya baik ketika lebih dari sama dengan 50000. Sedangkan untuk parameter RSRQ dapat dikatakan baik sinyalnya ketika range lebih dari sama dengan -5 dan pada metode *upload* kualitas sinyal baik ketika range lebih dari sama dengan 50000. Maka dapat disimpulkan saat *drive test* jika semakin jauh jarak antara *site* dan *user*, maka semakin kecil nilai *log file* yang diterima oleh *user*, atau tidak terjadi *servicing*. Saat pengujian *drive test* diusahakan tidak terjadi bolong-bolong pada hasil *log file* yang menyebabkan terjadi pengulangan saat *test*.

Kata kunci: *Drive Test, Nemo Handy, Nemo Outdoor*