

## ABSTRAK

Kebutuhan perangkat telekomunikasi dewasa ini tidak hanya untuk komunikasi suara, tetapi sudah merupakan tuntutan komunikasi data, gambar, dan video membentuk komunikasi multimedia. Perkembangan teknologi komunikasi seluler generasi kedua (2G) seperti Global System For Mobile Comunnicatin (GSM), Generasi ketiga (3G) berbasis Wideband Code Divition Multiple Access (WCDMA), Generasi (3,5G) berbasis High Speed Packet Accses (HSPA) dan generasi (4G) Long Term Evolution (LTE) telah menciptakan sistem komunikasi yang tidak hanya untuk komunikasi suara (voice) tetapi juga untuk data, text, gambar dan video. Hal ini membuat jasa layanan telekomunikasi bersaing untuk memberikan pelayanan terbaik kepada para pelanggannya. PT. SATCOM maka dari itu memberikan jasa dan kinerja pelayanan yang terbaik kepada para pelanggannya khususnya pada daerah coverag, daerah urban yang memiliki tingkat pertumbuhan user komunikasi data yang besar serta wilayah dengan kapasitas penduduk yang padat. Salah satunya yaitu wilayah Pondok Latah (Tangerang). INDOSAT bekerjasama dengan PT. SATCOM membangun insfratuktur jaringan seluler LTE yang mampu memberikan pelayanan terbaik sesuai kebutuhan pelanggan pada area tersebut. Saat ini jaringan yang menjadi proyek PT. SATCOM yang telah terimplementasi pada area Pondok Latah (Tangerang) adalah jaringan seluler LTE yang tersebar luas pada daerah sekitarnya. Pada proyek akhir ini akan dibahas tentang pengukuran kualitas sinyal area Pondok Latah (Tangerang) yang diimplementasikan oleh PT. INDOSAT. Untuk memberikan pelayanan maksimal kepada pelanggannya.

**Kata kunci : Drive test, Jaringan LTE, TEMS Investigation.**

## **ABSTRACT**

The need of today's telecommunication equipment is not only for voice communications, but it is a demands of data communications, pictures, and video forming multimedia communications. The development of second generation mobile communications technology (2G) such as Global System For Mobile Comunication (GSM), third generation (3G) based Wideband Code Division Multiple Access (WCDMA), Generation (3.5G) based High Speed Packet Acccess (HSPA) and generation (4G) Long Term Evolution (LTE) has created a communication system that is not only for voice communication but also for data, text, images and video. This makes telecommunication services compete to provide the best service to its customers. PT. SATCOM therefore provides the best service and service performance to its customers especially in coverag areas, urban areas that have large data communication user growth rates as well as areas with dense population capacity. One of them is Pondok Latah (Tangerang). INDOSAT in cooperation with PT. SATCOM builds LTE cellular network infrastructures capable of delivering the best service according to customer needs in the area. Currently the network is a project of PT. SATCOM that has been implemented in the area of Pondok Latah (Tangerang) is a widespread LTE cellular network in the surrounding area. In this in the surrounding area. In this final project will be discussed about the signal quality measurement of Pondok Latah (Tangerang) which is implemented by PT. INDOSAT. To provide maximum service to its customers.

**Keywords: Drive test, LTE Network, TEMS Investigation.**