

## **Analisa Kualitas Panggilan Dengan Metode Drive Test Menggunakan Tems Investigation Pada Jaringan GSM**

**TOMI HENDRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : bluefang*

### **ABSTRAK**

Kualitas layanan jaringan merupakan hal yang sangat penting untuk terus ditingkatkan. Oleh karena itu, perlu dilakukan layanan optimasi BTS yang bertujuan untuk pengoptimalan jaringan. Kegiatan optimasi jaringan dapat dilakukan dengan melakukan drive test. Begitu data telah terkumpul dari suatu area cakupan tertentu, data akan diproses lebih lanjut dengan software tool terpisah. Software tersebut salah satunya adalah TEMS. Melalui software ini maintenance engineer dapat menggunakan data yang telah diproses untuk menganalisa unjuk kerja sistem di daerah yang akan dioptimasi, sehingga dapat mencapai target yang telah ditentukan untuk pengoptimalan seluruh cell disemua BTS yang dikerjakan oleh project selular tertentu. Perubahan serta perkembangan yang sudah dicapai seperti telekomunikasi telepon seluler dan internet telah berkembang sedemikian cepatnya dan menuntut kalangan industri serta para masyarakat yang berkecimpung didalamnya untuk lebih siap menghadapi kemajuan yang ada.

Kata Kunci : Kualitas Panggilan, Jaringan, Drive Test, TEMS Investigation, GSM

## **Analysis of Call Quality With Drive Test Method Using TEMS Investigation On GSM Network**

**TOMI HENDRA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : bluefang*

### **ABSTRACT**

Quality of network services is very important to continue to be improved. Therefore, it is necessary to BTS optimization services aimed at optimizing the network. Network optimization activities can be done by doing a test drive. Once the data has been collected from a certain coverage area, the data will be further processed by a separate software tool. Software is one of them is TEMS. Through this software maintenance engineer can use data that has been processed to analyze system performance in areas that will be optimized, so as to achieve the set targets for the optimization of the entire cell base stations in all the projects undertaken by the particular mobile. Changes and developments that have been achieved as cellular telecommunications and internet has grown so fast and demanding industry and the people who are involved in it to be better prepared to face the existing progress.

Keyword : Quality Call, Network, Drive Test, TEMS Investigation, GSM