

ABSTRAK

Nama : Muhamad Rifqi Arrido

Nim : 41519110211

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Laporan Skripsi : Analisis Pengaruh Kekuatan Sinyal Terhadap Jaringan GSM
Link SCADA 20Kv PLN APD Disjaya

Pembimbing : Dhany Permatasari Putri,S.Kom, MT

Dalam meningkatkan dan mengoptimalkan layanan dalam jaringan, operator telekomunikasi perlu melakukan nya mulai dari yang paling mendasar yaitu sinyal . permasalahan seperti sinyal yang diterima tidak stabil, terputus-putus, akses data yang sulit tersambung dan kegagalan koneksi dalam jaringan perlu dianalisa, tujuan dari penelitian ini dilakukan sebagai bentuk proses optimasi pada suatu kinerja sistem (Yuliana et al., 2019) dengan tujuan untuk mendapatkan kualitas dan kinerja layanan yang jauh lebih baik dibandingkan dengan kondisi sebelumnya serta bisa menjadi salah satu bahan pertimbangan sebagai bagian dari improvement terhadap kualitas layanan yang saat ini berjalan

Penelitian ini dimulai dengan melakukan studi literature, kemudian menentukan jadwal dan lokasi penelitian dengan metode walk test dengan variabel parameter RSSI,RSRP,dan RSRQ (Indra Ullly Widhi Nugraha et al., 2021). Kemudian dilakukan validasi dengan melakukan pengujian link network . hasil penelitian yang didapatkan berupa value dari indeks sinyal operator yang digunakan serta hasil pengujian sehingga dapat terlihat pada monitoring sistem, kesimpulan yang didapatkan bahwa analisis kualitas sinyal pada operator sinyal yang digunakan bisa menjadi pertimbangan untuk kepentingan improvement atau peningkatan kualitas layanan yang saat ini berjalan

Kata Kunci : Sinyal, Analisis, RSSI, RSRP, RSR

ABSTRACT

Name : Muhamad Rifqi Arrido
NIM : 41519110211
Study Program : Informatics Engineering
Title Thesis : Analysis of the Effect of Signal Strength on the GSM
Network Link SCADA 20Kv PLN APD Disjaya
Counsellor : Dhany Permatasari Putri,S.Kom, MT

In improving and optimizing services in the network, telecommunications operators need to start from the most basic, namely signaling. problems such as the received signal is unstable, intermittent, data access that is difficult to connect and connection failures in the network need to be analyzed, the purpose of this research is carried out as a form of optimization process on a system performance with the aim of getting quality and service performance that is much better compared to previous conditions and can be one of the considerations as part of the improvement to the quality of service that is currently running

This research began with conducting a literature study, then determining the schedule and location of the research using the walk test method with the parameter variables RSSI, RSRP, and RSRQ then validating it by testing the link network. the research results obtained are in the form of the value of the operator signal index used as well as the test results so that it can be seen in the monitoring system, the conclusion obtained is that signal quality analysis on signal operators used can be a consideration for the benefit of improvement or improving the quality of services that are currently running

Keywords: Signal, Analysis, RSSI, RSRP, RSRQ