

ABSTRAK

SIMULASI MEMONITORING REPEATER (STUDI KASUS : PT. TELKOM FLEXI)

Repeater merupakan salah satu perangkat penghantar sinyal yang memerlukan pengawasan khusus dari pihak penyedia layanan sinyal. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem monitoring untuk melakukan pengawasan setiap waktu.

Sistem Monitoring *Repeater* ini menggunakan dua bagian, yaitu perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*). Pada Perangkat Keras, menggunakan komponen-komponen ATmega8, komunikasi serial RS232, dan lain-lain. Kemudian pada sisi perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman php. Adapun SMS Gateway yang digunakan adalah Gammu untuk mengirim SMS secara otomatis.

Aplikasi ini membantu pengguna dalam melakukan monitoring beberapa lokasi Repeater melalui aplikasi. Pengguna dapat melakukan Monitoring Repeater dengan membuka Aplikasi.

Masalah yang diperoleh akan diimplementasikan dalam aplikasi yang dapat mengklasifikasikan tingkat kualitas suatu repeater berdasarkan data kerusakan yang diperoleh.

Kata kunci : sinyal, *repeater*, dan *monitoring*.

ABSTRACT
SIMULATION MONITORING REPEATER
(CASE STUDY: PT. TELKOM FLEXI)

Repeater is a device requires a signal conductor that need special surveillance from the signal providers. Requires a monitoring system to supervise at all times.

Repeater Monitoring System utilizes two parts, that is hardware and software . Hardware is using components ATmega8, RS232 serial communication, and others. Then on the software side using the php programming language. SMS Gateway used Gammu for send SMS automatically.

This application helps users in monitoring a repeater sites through the application. Users can perform by opening Repeater Monitoring Applications.

The issue gained will be implemented in applications that can classify the quality level of a repeater based on data obtained damage.Index

Terms: signal, repeater, and monitoring.