

ABSTRAKSI

Jaringan distribusi adalah sarana untuk mengalirkan energi listrik dari pembangkit ke konsumen. Jaringan distribusi yang digunakan untuk mendistribusikan aliran energi listrik sering mengalami gangguan untuk supply aliran tenaga listrik ke konsumen. Dalam hal ini jaringan distribusi harus menggunakan suatu peralatan proteksi Recloser yang dapat mengamankan kelancaran supply aliran listrik.

Sistem SCADA terdiri dari Master Station (MS), Remote Terminal Unit (RTU) dan saluran komunikasi antar master. Sistem SCADA pada jaringan listrik memerlukan Remote Terminal Unit yang dipasang pada Pusat Pembangkit Listrik dan Gardu Induk. RTU merupakan unit pengawas langsung dan juga merupakan unit pelaksana operasi dari pusat kontrol (Master Station) sehingga dengan adanya RTU ini memungkinkan MS mengumpulkan data dan melaksanakan kontrol.

The distribution network is a means to siphon electricity from plant to consumers. Distribution network used to distribute the flow of electrical energy to supply often have impaired the flow of electricity to consumers. In this case the distribution network must use protective equipment Recloser to securing the smooth supply of electricity.

SCADA system consist of a Master Station (MS), Remote Terminal Unit (RTU) and communication channels between MS. SCADA system on the electrical grid required RTU mounted on the Central Power Network Plants and Substation. RTU is the direct supervisor and the unit that controls the operation of the center (Master Control) with the RTU allows MS to collect data and carry out control.