

## ABSTRAK

Pada sistem kelistrikan terdapat banyak macam – macam pelanggan dengan tingkat yang berbeda-beda, dimana dapat menimbulkan bermacam-macam kerumitan dalam pengoprasian dan pelayanan. Pada dasarnya system tersebut dibangun dari sistem sederhana, kemudian malakukan perkembangan sesuai dengan kebutuhan beban, dan pada saat ini pula sistem dirasakan sudah semakin besar dan malah bertambah kompleks, Setiap aktifitas membutuhkan peningkatan pelayanan pelanggan dan efisiensi pengoprasian suatu perangkat. Dalam hal ini terdapat dua hal yang harus di perhatikan dalam pengelolaan komunikasi yang dapat mentransver suatu paket data untuk berjalan nya suatu sistem tersebut. Dalam hal ini seperti ini, pengelolaan secara konvensional jelas tidak dapat mengcover kebutuhan sehingga dapat berakibat terhadap mutu pelayanan.

Dalam perkembangan teknologi saat ini baik itu dalam hal ketenagalistrikan di negara – negara maju telah menggunakan sistem *SCADA* yang berbasis digital dimana memberikan alternatif dan solusi untuk pengoprasiaan maupun pengelolaan yang sangat efektif dan efisien, pada penelitian ini *SCADA* yang ada di GITET – GITET PLN di integrasikan dengan perangkat AVARA.

Dimana perangkat tersebut bertujuan untuk memberikan link yang stabil dan bersifat kontinue. Dengan tujuan untuk memudahkan operator dispatcher untuk memonitoring sekaligus melakukan maintenance dengan mengurangi tingkat human error.

Kata Kunci : *SCADA,SDH,Sistem Operasi dengan avara.*



## **ABSTRACT**

*In the electrical system there are many kinds of customers with different levels, which can cause a variety of complexity in operation and service. Basically the system is built from a simple system, then develops according to the load requirements, and at this time the system is felt to be getting bigger and even more complex. Every activity requires an increase in customer service and the efficiency of operating a device. In this case there are two things that must be considered in the management of communication that can transfer a data package to run a system. In this case, conventional management clearly cannot cover the needs so that it can have an impact on service quality.*

*In the current development of technology both in terms of electricity in developed countries have used a digital-based SCADA system which provides an alternative and a solution that is very effective and efficient in managing and managing SCADA in GITET - PLN GITET integrated with AVARA devices.*

*Where the device aims to provide a stable and continuous link. With the aim of facilitating dispatcher operators to monitor while performing maintenance by reducing the level of human error.*

*Keywords: SCADA, SDH, Operating System with Avara.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA