

ABSTRAK

Pada proyek akhir ini dibuat UPS (*Uninterruptible Power Supply*) untuk menyediakan catu daya kepada server secara langsung agar dapat hidup terus-menerus tanpa terganggu oleh padamnya listrik PLN. Selang waktu yang agak lama dalam proses pengaktifasian *gensets*. Catuan daya dari *gensets* tidak dapat secara langsung menggantikan catu daya dari PLN yang padam secara langsung. Hal ini dapat menyebabkan server mati total dan data kerja pada server hilang. Penggunaan UPS sebagai penyedia catuan daya secara langsung kepada server jika catuan daya dari PLN padam, setidaknya sampai catuan daya dari *gensets* dapat dipakai adalah yang paling tepat.

Sistem UPS ini menggunakan *control switch* yang membuat mekanisme kerja rangkaian ini menjadi lebih efisien. Hasil perancangan UPS ini dapat mencatu sebuah server berdaya 450 Watt dan tidak ada kerusakan baik pada *power supply server* maupun rangkaian UPS itu sendiri.

Kata Kunci : *Uninterruptible Power Supply, Server, Control switch*

ABSTRACT

At the final project was made UPS (Uninterruptible Power Supply) to provide power supply to the server directly for continuing to live without electricity outages disrupted by PLN. A rather long time intervals in the process gensets activated. Ration power from gensets can not directly replace the power supply from PLN outages directly. This can cause the server to the total dead and missing data on a server job. The use of UPS as a provider of power ration ration power directly to the server if the portion of PLN's power outages, at least to ration power from gensets can be used is the most appropriate.

These UPS systems use a controll switch that makes this series work mechanism becomes more efficient. Result of design can provide power supply for a server 450 watt and haven't a damage at the server power supply also the UPS circuit itself.

Keywords: Uninterruptible Power Supply, Servers, switches Control