



ABSTRACT

Electrical or electrical energy is one the human main needs , especially to use electrical devices . the level of demand for electric power varies by consumer or the load, There are priority consumers that are the burdens that must remain operational or remain powered electricity, but the electricity power system can not be separated by problems, one result of the problem is blackout. To achive the stable state is to provide the backup power resources so that it can cover the needs of the load or referred to as a transfer of electrical power. In the process the transfer electrical power need Automatic Transfer Switch that is device that can controlling the transfer or that transfer of electric power. Automatic Transfer Switch is a switch that works automatically.

Key words : Electrical power demand, Electric power transfer, Automatic Transfer Switch



INTISARI

Energi listrik atau tenaga listrik merupakan salah satu kebutuhan utama manusia terutama dalam penggunaan perangkat-perangkat listrik. Tingkat kebutuhan terhadap tenaga listrik tersebut berbeda-beda berdasarkan konsumen atau bebannya. Terdapat konsumen prioritas yaitu beban-beban yang harus tetap beroperasi atau tetap teraliri tenaga listrik. Namun sistem tenaga listrik tidak lepas dari adanya gangguan, salah satu akibat dari gangguan tersebut adalah pemadaman. Untuk mencapai keadaan yang stabil adalah dengan penyediaan sumber tenaga listrik cadangan sehingga dapat meng-*cover* kebutuhan beban atau disebut sebagai pemindahan tenaga listrik. Dalam prosesnya pemindahan tenaga listrik membutuhkan *Automatic Transfer Switch* yaitu berupa perangkat yang dapat mengendalikan perpindahan atau *transfer* tenaga listrik tersebut. *Automatic Transfer Switch* merupakan saklar yang bekerja secara otomatis.

Kata kunci : Kebutuhan Tenaga Listrik, *Transfer* Tenaga Listrik, *Automatic Transfer Switch*