

ABSTRAK

Sistem lighting airport pada suatu bandar udara sangat penting guna membantu para pilot untuk mendarat dan lepas landas dengan baik dimalam hari dari suatu bandar udara. Untuk menyalurkan daya ke lapangan terbang yang sedemikian luas, sangatlah sulit mengingat pada daerah tersebut diperlukan intensitas penerangan yang sama, jika menggunakan sistem distribusi biasa akan dikhawatirkan tegangan ujung jalan pengirim dengan teganga jalur penerima mengalami perbedaan yang besar karena adanya drop tegangan pada saluran distribusi tersebut yang memikul beban yang sangat besar.

Karena itu digunakan jaringan distribusi di lapangan terbang dengan menggunakan sistem trafo series dimana pada suatu sistem ini arus pada setiap beban sama, sehingga intensitas penerangan juga sama. Untuk sistem ini juga diperlukan sebuah alat yang disebut Constant Current Regulator (CCR).

ABSTRACT

Airport lighting systems at an airport is very important to help the pilots to land and take off with a good night from an airport. To distribute power to the airfield that are so broad, it is very difficult, considering the area required the same intensity of illumination, if using regular distribution system voltage end of the road will worry about the sender with receiver lines teganga experiencing a big difference because of the voltage drop on the distribution channel is a huge burden.

Because it used a distribution network at the airport by using a transformer system on a system where the series is the same current in each load, so that the light intensity is equally. For this system also required a tool called the Constant Current Regulator (CCR).

