

INTISARI

Penggunaan listrik dengan kapasitas besar terkadang menghadapi berbagai macam permasalahan. Permasalahan tersebut antara lain adanya rugi-rugi jaringan dan penurunan tegangan yang terjadi pada saluran. Perbaikan Faktor daya listrik PT.INDORAMA SYNTHETICS TBK Power House Spining 2 diharapkan mampu memperbaiki kualitas daya listrik. Perbaikan ini diharapkan pula mampu memperkecil biaya tagihan listrik di PT.INDORAMA SYNTHETICS TBK.

Untuk dapat melaksanakan perbaikan kualitas daya listrik tersebut, maka perlu dilakukan perhitungan terhadap daya reaktif yang dikompensasi dalam, hal ini faktor daya yang ingin dicapai adalah 0,95. Setelah melakukan perhitungan tersebut, maka dilakukan penentuan nilai kapasitor yang akan digunakan. Dengan melakukan tahap-tahap tersebut maka diharapkan pemasangan kapasitor bank mampu meningkatkan kualitas daya listrik.

Kata Kunci : Kualitas daya listrik, Faktor Daya, Kapasitor Bank

ABSTRACT

The use of electricity with large capacity sometimes faces various kinds of problems. These problems include the presence of network losses and voltage drops that occur on the channel. Improvement of the electric power factor of PT. INDORAMA SYNTHETICS TBK Power House Spining 2 is expected to improve the quality of electric power. This improvement is also expected to be able to reduce the cost of electricity bills in PT. INDORAMA SYNTHETICS TBK.

To be able to carry out the improvement of the quality of electric power, it is necessary to calculate the reactive power compensated in, this power factor to be achieved is 0.95. After carrying out these calculations, the value of the capacitor to be used is determined. By carrying out these stages, it is expected that the installation of bank capacitors can improve the quality of electric power.

Keyword : Electric power quality, power factor, capacitor bank