

Menentukan titik minimum kerugian investasi akibat emisi harmonisa pada populasi konsumen industri = Determining the minimum point investmen losses due to harmonic emissions in industry consumer population

Ear Marison, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20297691&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kerugian minimum akibat emisi harmonisa dalam suatu populasi konsumen industri, kualitas tenaga listrik yang buruk akan menimbulkan biaya, harmonisa pada instalasi penyediaan dan pemanfaatan tenaga listrik menimbulkan kerugian berupa penurunan kapasitas pada trafo tenaga dan pada kabel, sehingga kedua pihak akan berusaha mengurangi dampak kerugian tersebut dengan tambahan biaya investasi berupa penambahan kapasitas trafo dan kabel serta pemasangan filter, dengan menghitung biaya yang ditimbulkan di sisi penyediaan dan di sisi pemanfaatan maka total kerugian di kedua pihak akan minimum pada suatu nilai total harmonics distortion (distorsi harmonisa total) tertentu.

.....This research was conducted to determine the minimum losses due to emission of harmonics in an industrial consumer population, poor quality of electrical power would cost, harmonics in the installation of electricity reduced capacity of the power transformer and the cables, so that both parties will try reduce the impact of these losses with the additional investment cost of adding capacity transformers cables and the installation of filters, by calculating the costs incurred on the supply side and on the utilization side, the total cost in both parties will be minimum at a particular value of total harmonics distortion.