

ABSTRAK

Rugi-rugi daya dalam jaringan distribusi, dalam hal ini jaringan tegangan rendah, mempunyai presentasi terbesar dan rugi-rugi daya yang terjadi dalam sistem tenaga listrik. Untuk mengukur rugi-rugi daya banyak dihadapi kesulitan karena luasnya jaringan distribusi. Sehingga diperlukan suatu metode untuk menghitung rugi-rugi daya tersebut.

Dalam skripsi ini akan dibahas salah satu metode untuk menghitung rugi-rugi daya tersebut dan dibandingkan dengan keadaan sesungguhnya di lapangan. Perhitungan dilakukan di gardu distribusi, adapun cara yang dilakukan yaitu dengan cara melakukan perhitungan tegangan dan arus pada jaringan untuk mencari rugi-rugi tegangan pada jaringan. Kemudian dicari rugi-rugi daya yang terjadi sehingga bias ditemukan rugi energi pada jaringan tegangan rendah.

Kata Kunci : *Rugi-rugi Daya, Jaringan Tegangan Rendah, Gardu Distribusi*

ABSTRACT

Power losses in the distribution network , in this case the low voltage network , having the largest presentation and power losses that occur in the power system . To measure the power loss due to the extent of many faces kesultan distribution network . So, we need a method to calculate the power loss .

In skirpsi will discuss one of the methods to calculate the power loss and compared with the actual state of the field . The calculation is performed in distribution substations , as for how that is done is by way of calculating the voltage and current on the network to search for voltage losses in the network . Then sought power loss that occurs so that the bias found the energy loss in the low voltage network .

Keywords : Losses Power , Low Voltage Network , Distribution Substation