

ABSTRACT

Stacker and Reclaimer (STRE) is equipment used for hoarding (stacking) and dredging (reclaiming) coal stock areas or commonly called the coal yard. Source of electricity is obtained from a panel of coal handling 6.3 kV.

In this final project will discuss about the electrical system power flow on the stacker and reclaimer in Jateng PLTU 2 Adipala with the help of the simulation software ETAP version 12.6 by using research methods and analysis of the results approach determining the specifications of the components that will be used in accordance of existing research data.

The simulated results with the expected electrical system on the stacker and reclaimer can simplify the reading one line diagram and analyze if there is disruption especially for electrical maintenance technician.

Keywords: Stacker and reclaimer (STRE), ETAP, the flow of power.

INTISARI

Stacker dan *Reclaimer* (STRE) merupakan peralatan yang digunakan untuk penimbunan (*stacking*) dan pengerukan (*reclaiming*) batubara di *stock area* atau biasa disebut *coal yard*. Sumber kelistrikan diperoleh dari panel *coal handling* 6,3 kV.

Pada proyek akhir ini akan membahas tentang aliran daya sistem kelistrikan pada *stacker* dan *reclaimer* di PLTU Jateng 2 Adipala dengan bantuan simulasi *software* ETAP versi 12.6 dengan menggunakan metode penelitian dan analisa hasil pendekatan dengan menentukan spesifikasi komponen-komponen yang akan digunakan sesuai data penelitian yang ada.

Dengan adanya hasil simulasi tersebut diharapkan sistem kelistrikan pada *stacker* dan *reclaimer* dapat mempermudah pembacaan diagram satu garis dan menganalisa apabila terjadi gangguan khususnya untuk teknisi pemeliharaan listrik.

Kata kunci : *Stacker* dan *reclaimer* (STRE), ETAP, Aliran Daya.