

ABSTRAK

Dalam operasinya unit pembangkit di dukung oleh alat bantu misalnya motor pompa, motor fan, dan masih banyak lagi. Pada saat unit trip ada beberapa motor yang harus dipertahankan operasinya misalnya, CWP, C3WP, ID Fan dan FD Fan. Hal ini dilakukan untuk menjaga peralatan-peralatan unit dari kerusakan dan bertujuan untuk mempercepat proses penormalan.

Untuk mendukung hal tersebut perlu pasok tegangan yang tidak terputus / terganggu dengan terjadinya unit trip. Pada keadaan unit operasi peralatan pemakai sendiri di pasok dari generatornya sendiri melalui *Unit Service Transformer*. Pada saat unit tidak operasi / trip peralatan pemakai sendiri dipasok dari sistem melalui *Station Service transformer*. Proses perpindahan dari pasokan UST ke SST atau sebaliknya disebut transfer. Untuk mempertahankan peralatan-peralatan bantu tetap operasi pada saat terjadi unit trip, dan untuk mempercepat proses penormalan unit, hal ini tergantung dari berhasil atau tidaknya sistem transfer 10.5 KV.

Berdasarkan analisa dan data dari kecepatan kontak breaker pada saat *auto fast transfer* berlangsung, dapat diketahui bahwa permasalahan terletak pada lamanya proses close breaker SST. Selanjutnya, dilakukan individual test pada breaker SST dan UST (sebagai pembanding).

Keywords: Analisa, Breaker 10.5 KV, Proteksi, Timing.

ABSTRACT

Generating units in operation , supported by tools such as motorcycle equipment pump motors , fan motors motors , and many more . At the moment there are several bike trip unit should be maintained operations for example , CWP , C3WP , ID Fan and FD Fan . This is done to keep equipment unit equipment from damage and aims to accelerate the process of normalization.

To support this need uninterrupted supply voltage / interfere with the trip unit . On the state of the operating units use their own equipment supplied from the generator itself through Transformer.Pada Service Unit when the unit is not operating / trip personal use equipment supplied from the system through the Station Service Transformers . Process of moving from UST supply to SST or otherwise transfer the call . To maintain auxiliary equipment equipment still operating in the event of trip units , and to accelerate the process of normalization of the unit , this depends on the success or failure of the transfer system 10.5 KV .

Based on the analysis and the data of the contact breaker speed auto fast when the transfer takes place , it is known that the problem lies in the length of the SST breaker close . Next, test the breaker individual SST and UST (as a comparison) .

Keywords : Analysis , 10.5 KV Breaker , Protection , Timing .