

INTISARI

Panel *coupler* merupakan panel listrik yang dapat menerima dua sumber masukan yang berbeda dengan memparalelkan kedua sumber tersebut. Untuk menghubungkan kedua sumber tersebut haruslah memenuhi syarat, yaitu memiliki tegangan dan frekuensi yang sama oleh sebab itu panel *coupler* akan memiliki sebuah perangkat yang dapat mendeteksi tegangan tersebut sehingga apabila ada perbedaan tegangan ataupun frekuensi, maka panel *coupler* tidak dapat melakukan penutupan pada PMT.

Dengan adanya panel *coupler* ini dapat dibuat satu *substation* dengan dua *incoming* guna mempermudah pengoperasian dua sumber, sehingga kedua sumber berbeda ini dapat diparalelkan dalam satu *substation*. Disisi lain paralel dua sumber dengan panel *coupler* ini dapat menjadi salah satu cara dari manuver jaringan guna melimpahkan beban pada sumber yang bermasalah ke sumber yang tidak bermasalah, dalam kasus ini panel *coupler* akan mengalirkan daya dari sumber yang tidak bermasalah ke beban yang memiliki sumber yang bermasalah.

Kata Kunci : Manuver jaringan, panel *coupler*, paralel dua sumber, pelimpahan beban.

ABSTRACT

The coupler panel is an electrical panel that can accept two different input sources by paralleling the two sources. To connect the two sources must be eligible, that is to have the same voltage and frequency. Therefore the coupler panel will have a device that can detect the voltage, so the coupler panel can not do the closure on the circuit breaker.

With this coupler panel, a two incoming substation can be made to facilitate the operation of two sources, so that these two different sources can be parallelized in one substation. On the other side of the two-source parallel with this coupler panel can be one way of network maneuvering to assign loads from problematic sources to non-problematic sources, in this case coupler panels will drain electrical energy from non-problematic sources for loads that have a problematic source

Keywords: Network maneuver, panel coupler, two source parallel, load transfer.