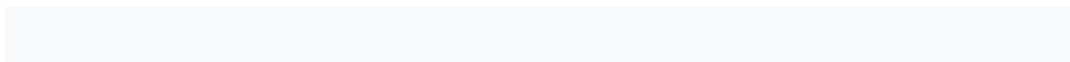


ABSTRACT

Disturbanced that often occur can result in the reliability of electricity supply to the community to be reduced. One of thr problems that occur in yhe SUTT/SUTET transmission line is the disconnect conductor in the midspan joint. The disconnect conductor at the midspan joint is caused by a hot spot on the connection and an error in the pressing process of the midspan joint. The purpose of this report is to analyze the process of repairing disconnect conductor in the midspan joint string below the SUTET direction Tanjungjati-Ungaran Tower T95-96 Phase S Line 1 and calculating the power losses caused and calculating material losses experienced by PT.PLN (Persero). In this report there are also recommendations for jumper modelling using SolidWork software, so that disturbance can be minimized.

Keywords: SUTET, Midspan Joint, Hot Spot, Diconnect Conductor, Jumper, SolidWork Software.



INTISARI

Gangguan yang sering terjadi dapat mengakibatkan keandalan penyediaan energi listrik untuk masyarakat menjadi berkurang. Salah satu gangguan yang terjadi pada saluran transmisi SUTT/SUTET adalah konduktor putus di *midspan joint*. Konduktor putus di *midspan joint* diakibatkan adanya *hot spot* pada sambungan tersebut dan adanya kesalahan dalam proses pengepressan *midspan joint*. Laporan ini bertujuan untuk menganalisis proses perbaikan konduktor putus pada *midspan joint string* bawah bagian luar SUTET arah Tanjungjati-Ungaran Tower T95-96 Fasa S Line dan menghitung kerugian daya yang diakibatkan serta menghitung kerugian material yang dialami oleh PT.PLN (persero). Pada laporan ini juga terdapat saran pemodelan jumper dengan menggunakan SolidWork *software*, sehingga kedepannya gangguan dapat diminimalisir.

Kata Kunci: SUTET, *Midspan Joint*, *Hot Spot*, Konduktor Putus, Jumper, SolidWork *Software*.