

Analisis keandalan bushing 150 kv di Region Banten DKI Jakarta = The reliability analysis of 150 kv bushing in Banten DKI Jakarta Region

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402243&lokasi=lokal>

Abstrak

[Keandalan sistem tenaga listrik berarti terjaminnya aliran daya antara pusat pembangkit dan pusat beban secara terus-menerus. Salah satu komponen yang mempengaruhi keandalan sistem tenaga listrik adalah transformator. Salah satu komponen yang mempengaruhi keandalan sebuah transformator adalah bushing. Bushing merupakan komponen yang tidak dapat diperbaiki, sehingga perawatan komponen ini menjadi sangat penting. Selain itu, penggantian bushing juga harus dilakukan sebelum bushing tersebut mengalami kegagalan. Penggantian tersebut dapat ditentukan melalui pengujian bushing ataupun berdasarkan perkiraan umur bushing. Pada skripsi ini dibahas mengenai probabilitas kegagalan bushing berdasarkan data kegagalan, konfigurasi dan wilayah APP letak bushing terpasang serta skenario penggantian aset bushing., Power system reliability means ensuring the power flow among power plant and the center of the load continuously. One of the components that affect the reliability of the power system is a transformer. And one of the components that affect the reliability of a transformer is the bushing. Bushing is a component that cannot be repaired, so maintenance has become a very important component. Moreover, the replacement of the bushing should be done before it failure, to maintain the reliability of the system. It replacement can be determined by testing or based on the estimated life of bushing. This script discussed about the failure probability of bushing in Banten & DKI Jakarta region according failure data, type of configuration and environment condition, include the revitalisation scenario.]