

ABSTRAK

Pemeliharaan listrik bertegangan tinggi merupakan hal yang perlu diperhatikan dalam pengoperasian sistem tenaga listrik, dengan sistem pemeliharaan yang baik, maka peralatan dalam sistem tenaga listrik memiliki kondisi yang terjaga dan dapat beroperasi dengan sebagaimana mestinya. Monitoring Suhu Pada Titik Terminal Dan Potensial Transformator (PT) dilakukan untuk mengetahui dan menjaga agar peralatan listrik bertegangan tinggi pada gardu induk dapat bekerja seperti pada mestinya. Pengukuran suhu menggunakan alat thermovisi flir dimana cara kerjanya memancarkan sinar inframerah kemudian menangkapnya kembali radiasi dari objek yang diukur dan ditampilkan pada display berupa *thermal imaging* menggambarkan perbedaan energi yang dipancarkan oleh permukaan material yang terdeteksi sehingga derajat suhu yang terukur bermacam-macam. Hasil pengukuran suhu pada peralatan dan pada suhu konduktor dalam kondisi baik sehingga tidak perlu dilakukan perbaikan, namun tetap dilakukan pengecekan dan pengukuran kembali secara berkala untuk menjaga peralatan bekerja pada rentang suhu yang baik dan bekerja dengan sebagaimana mestinya.