

## RINGKASAN

Minyak transformator adalah salah satu penentu baik atau tidaknya ketahanan kerja transformator. Transformator memegang peranan penting dalam sistem tenaga listrik. Apabila transformator mengalami kerusakan, maka hal tersebut menyebabkan pemutusan pelayanan dan kerugian modal. Oleh karena itu sebelum transformator dioperasikan perlu dilakukan pengetesan terlebih dahulu terhadap sifat fisis kimia maupun listrik dari minyak transformator tersebut, yang bertujuan untuk mengetahui apakah minyak transformator masih layak dipakai atau tidak.

Dalam pengetesan minyak transformator harus dilakukan dengan teliti karena ada kalanya minyak transformator harus diganti atau masih dapat dibersihkan, sekaligus menentukan cara pembersihan yang sesuai untuk minyak tersebut. Dimana pengetesan dilakukan bukan hanya untuk minyak yang sudah pernah digunakan, akan tetapi pengetesan juga dilakukan untuk minyak yang belum pernah dipakai, dengan demikian akan menjamin ketahanan transformator serta mencegah kerusakan pada saat dioperasikan. Pengetesan yang dilakukan adalah secara berkala, agar dapat diketahui sedini mungkin perubahan sifat fisis, kimia maupun listriknya.