

INTISARI

Pada suatu sistem tenaga listrik tidak terlepas dari yang namanya transformator distribusi. Transformator distribusi mempunyai peran penting dalam mengalirkan daya listrik tegangan menengah 20 kV ketegangan rendah 380/220 V untuk kebutuhan para konsumen. Pembebanan yang berlebihan dapat memperburuk suatu transformator karena disebabkan oleh panas, agar transformator dapat beroperasi dengan baik sesuai waktu yang diharapkan 20 tahun maka pemasangan dan pemeliharaan transformator harus sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Perkiraan umur transformator distribusi yang berada pada Rayon Belanti rata-rata umurnya masih dalam keadaan normal yaitu 20 tahun. Pada tahun 2018 beban terbesar terdapat pada feeder DPR, Jl. S. Parman PLN Areagardu G 071 C dengan beban sebesar 104,6% suhulilitan $102,5^{\circ}\text{C}$ perkiraan susut umur dalam 24 jam adalah 42 jam dan sisa umurnya 10,85 tahun. Diharapkan transformator yang terpasang pada gardu tersebut dapat diganti dengan daya 160 kVA agar transformator dapat tercegah dari kerusakan.

Kata kunci : transformator distribusi, beban, suhulilitan, susut umur, sisa umur.