

**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RISIKO
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
PADA PROSES KEGIATAN PENGGANTIAN OLI DAN SEAL
PACKING PADA TRAFU**

(Studi Kasus: PT X, 2015)

Rika Rahmawati

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor penyebab risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada proses penggantian oli dan *seal packing* pada trafo di PT X tahun 2015 dengan menggunakan metode *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA) dan *Fault-Tree Analysis* (FTA). Tahapan proses yang diteliti adalah tahapan proses yang memiliki risiko sisa dengan tingkatan *moderate* di mana tingkat risiko tersebut membutuhkan pengendalian tambahan untuk menurunkan tingkat risikonya. Hasil penelitian adalah berupa urutan prioritas penanganan risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada tahapan proses yang diteliti, faktor penyebab risiko, dan usulan pengendalian risiko yang dapat menjadi dasar pertimbangan bagi program pengendalian risiko di PT X.

Kata kunci: Penilaian Risiko, *Failure Mode and Effect Analysis*, *Risk Priority Number*, *Fault-Tree Analysis*, *MOCUS*.

**ANALISIS FAKTOR PENYEBAB RISIKO
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
PADA PROSES KEGIATAN PENGGANTIAN OLI DAN SEAL
PACKING PADA TRAF0**

(Studi Kasus: PT X, 2015)

Rika Rahmawati

ABSTRACT

This research aims to discover the causative factor of Occupational Safety and Health (OSH) in the oil and seal packing replacement process on the transformer at PT X 2015 using the Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) and Fault-Tree analysis (FTA). The researched process stages are the stage of process that its residual risk is at moderate level which is this process stage will require additional controls to reduce the existing risk level. The results of this research are a risk control priority order of the Occupational Safety and Health (OSH) on the process stage that being researched, the causative factor of those risks, and the proposed risk control which can be one of consideration of risk control program in PT X.

Keywords: Risk Assessment, Failure Mode and Effect Analysis, Risk Priority Number, Fault-Tree Analysis, MOCUS.