

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUN  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA

Laporan Tugas Akhir, Mei 2024

**Azzahra Zusnita Maharani**

**Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Pengecekan Fan dan Body Motor Trafo di Pembangkit Listrik Tenaga Air Batutege Tahun 2024**

xix + 81 Halaman, 3 Gambar, 17 Tabel, 10 Lampiran

RINGKASAN

Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) memiliki risiko tinggi terhadap penyakit akibat kerja dan kecelakaan kerja. Pengecekan fan dan body motor trafo dapat menjadi saran kecelakaan kerja. Oleh karena itu, diperlukan upaya meminimalisasi kecelakaan. Tujuan dalam penelitian ini adalah melakukan identifikasi bahaya, analisis risiko, evaluasi risiko, serta mengetahui upaya pengendalian pada pengecekan fan dan body motor trafo di pembangkit listrik tenaga air batutege tahun 2024.

Jenis penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Observasi dan wawancara dilaksanakan dengan Kepala K3L, dan 2 petugas khusus pengecekan fan dan body motor trafo. Variabel bebas penelitian adalah identifikasi, analisis, evaluasi, dan upaya pengendalian risiko, sedangkan variabel terikat penelitian adalah tingkat risiko atau level risiko.

Potensi risiko atau bahaya yang ditemukan pada penelitian ini adalah tersengat listrik, terbakar, tertimpah, terjatuh, ketidaksesuaian kondisi kerja dan terbentur. Berdasarkan analisis risiko ditemukan bahwa nilai risiko tertinggi terdapat pada risiko tersengat listrik dengan nilai risiko 12 dan nilai risiko terendah terdapat pada risiko terbentur dengan nilai risiko 2. Pada evaluasi risiko ditemukan pada penelitian ini terdapat risiko tinggi, risiko sedang, dan risiko rendah. Upaya pengendalian yang dilakukan oleh rumah sakit terhadap risiko yaitu, dengan alat pelindung diri dan standar prosedur operasional.

Kata Kunci : Identifikasi bahaya, analisis risiko, evaluasi risiko, K3L

Daftar Bacaan : 24 (2009-2021)

HEALTH POLYTECHNIC MINISTRY OF HEALTH TANJUNGPUR  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH  
Final Project Report, Mei  
2022Azzahra Zusnita  
Maharani

***Occupational safety and health risk management in fan and transformer motor body checking activities at the Batutege hydroelectric power plant in 2024.***

*xix + 81 Pages, 3 Figures, 17 Tables, 10 Appendices*

ABSTRACT

*Hydroelectric Power Plant (PLTA) has a high risk of occupational diseases and occupational accidents. Checking the fan and body of the transformer motor can be a suggestion of work accidents. Therefore, efforts are needed to minimize accidents. The purpose of this study is to carry out hazard identification, risk analysis, risk evaluation, and find out control efforts on checking fan and transformer motor bodies at the Batutege hydroelectric power plant in 2024.*

*This type of research uses qualitative methods. Observations and interviews were carried out with the Head of K3L, and 2 special officers checking the fan and body of the transformer motor. The independent variables of research are identification, analysis, evaluation, and risk control efforts, while the variables tied to research are the level of risk or level of risk*

*Potential risks or hazards found in this study are electric shock, burning, crushing, falling, non-conformity of working conditions and bumping. Based on risk analysis, it was found that the highest risk value was found in the risk of electric shock with a risk value of 12 and the lowest risk value was found in the risk of bumping with a risk value of 2. In the risk evaluation, it was found that in this study there was high risk, medium risk, and low risk. Control efforts carried out by the hospital against risks, namely, with personal protective equipment and standard operational procedures.*

*Keywords : Hazard identification, risk analysis, risk evaluation, K3L  
Reading List : 24 (2009-2021)*