

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Laporan Tugas Akhir, Mei 2021

Fatimah Azzahra

Gambaran Pelaksanaan *Overhaul* Berbasis K3 Dan 5S Unit 3 PLTU Tarahan Di Area Turbin Dan Generator Tahun 2021.

xvi + 75 Halaman, 11 Tabel, 8 Gambar, dan 3 lampiran

RINGKASAN

Perlindungan terhadap pekerja merupakan kewajiban bagi semua perusahaan sebagaimana yang telah diamanatkan dalam Undang-Undang NO. 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja. Dengan kata lain, sebuah perusahaan dapat dikatakan baik apabila perusahaan tersebut mampu melindungi seluruh pekerjanya dari potensi-potensi bahaya di tempat kerja yang dapat membahayakan keselamatan para pekerja dan menimbulkan penyakit akibat kerja.

Perusahaan Listrik Negara (PLN) merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang mengelola semua aspek kelistrikan yang ada di Indonesia. Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Tarahan adalah salah satu dari sektor pembangkit Sumatera Bagian Selatan yang bergerak di bidang pembangkitan yang berada di bawah naungan Perusahaan Listrik Negara (PLN). Dalam hal operasional PLTU Tarahan rutin melakukan perawatan mesin (*overhaul*) salah satunya adalah perawatan turbin dan generator. Dalam pelaksanaan *overhaul* terdapat bahaya dan risiko. Adapun bahaya dan risiko tersebut berupa bahaya risiko rendah, risiko sedang bahkan sampai risiko tinggi. Maka dari itu, untuk mengantisipasi akan terjadinya bahaya dan risiko tersebut perlu dilakukan manajemen K3 yang baik dan tepat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan Sistem Manajemen K3 dan 5S dalam pelaksanaan *Overhaul* Unit 3 PLTU Tarahan di Area Turbin dan Generator. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan menggunakan metode observasi dan wawancara.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil meliputi: terkait struktur P2K3 dan BSO, kelengkapan administrasi, kelengkapan APD, *safety induction*, pengawas, tata letak (*Lay Out*) dan alur pengelolaan limbah sebesar 100% sudah terlaksananya Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada pelaksanaan *Overhaul* Unit 3 di area turbin dan generator PLTU Tarahan. Saran penulis, agar dapat mempertahankan Sistem Manajemen K3 yang sudah berjalan baik pada perusahaan dengan cara selalu mematuhi Standar Operasional Prosedur kerja (SOP) yang berlaku di perusahaan.

Kata kunci : *Overhaul*, Keselamatan Kesehatan Kerja (K3), 5 R
Daftar bacaan : 17 (1970-2014)

TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
Final Project Report, May 2021

Fatimah Azzahra

Overhaul Implementation Based On K3 And 5S Unit 3 PLTU Tarahan In The Turbine And Generator Area In 2021.

xvi + 75 Pages, 11 Tables, 8 Images and 3 attachments

ABSTRACT

Protection of workers is an obligation for all companies as mandated in Law No. 1 of 1970 concerning Occupational Safety. In other words, a company can be said to be good if the company is able to protect all its workers from potential hazards in the workplace that can endanger the safety of workers and cause occupational diseases.

The State Electricity Company (PLN) is a State-Owned Enterprise (BUMN) that manages all aspects of electricity in Indonesia. The Tarahan Steam Power Plant (PLTU) is one of the Southern Sumatra power plant sector which is engaged in the generation sector under the auspices of the State Electricity Company (PLN). In terms of PLTU Tarahan operations routinely perform engine maintenance (overhaul), one of which is turbine and generator maintenance. In the implementation of overhaul there are dangers and risks. The dangers and risks are in the form of low risk, medium risk and even high risk. Therefore, to anticipate the occurrence of these hazards and risks, it is necessary to carry out good and appropriate OHS management.

This study aims to determine the implementation of K3 and 5S Management Systems in the implementation of Overhaul Unit 3 PLTU Tarahan in the Turbine and Generator Area. This type of research is descriptive using observation and interview methods.

Based on the research that has been done, the results include: related to P2K3 and BSO structures, administrative completeness, completeness of PPE, safety induction, supervisors, layout (Lay Out) and waste management flow of 100% already implemented Occupational Health and Safety Management System (SMK3) on the implementation of Overhaul Unit 3 in the turbine and generator area of the PLTU Tarahan. The author's advice, in order to maintain the K3 Management System that is already running well in the company by always complying with the Standard Operating Procedures (SOP) applicable in the company.

Keywords : Overhaul, Occupational Health and Safety (K3), 5R
Reading list : 17 (1970-2014)