

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi bahaya pada pekerjaan operator alat berat bulldozer, excavator, dump truck dan, wheel loader. Adapun yang menjadi latar belakang penulisan ini adalah aktifitas pekerjaan operasi alat berat diyakini mengandung banyak bahaya yang selalu berubah dan bertambah dari waktu ke waktu. Metode HIRARC yang dipakai pada penelitian ini untuk mengidentifikasi bahaya, menilai tingkat risikonya kemudian melakukan rekomendasi pengendalian risiko.

Sumber data penelitian diambil dari studi kasus di sebuah perusahaan pembangkit listrik PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali dimana terdapat rutinitas pekerjaan operator alat berat yang tinggi. Penelitian dilakukan mulai pada Tanggal 1 sampai dengan 12 Desember dengan melakukan pengamatan pada aktifitas yang berkaitan dengan pekerjaan pengoperasian alat berat yang meliputi proses pekerjaan, produk alat, SDM dan lingkungan kerja alat berat.

Hasil dari penelitian ini menyimpulkan bahwa ditemukan perkembangan potensi bahaya yang belum teridentifikasi sebelumnya sebanyak 18 temuan bahaya atau 41,8% dari penelitian sebelumnya. 1 diantaranya berisiko rendah sedangkan 17 berisiko menengah, sedangkan risiko tinggi tidak ditemukan. Solusi untuk mengatasi persoalan ini hasil penelitian merekomendasikan pengendalian bahaya dengan metode pengendalian eliminasi, substitusi, engineering, administratif, dan alat pelindung diri.

Kata Kunci: *HIRARC, Operator Alat Berat, PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali*

ABSTRACT

This study aims to identify the hazards found in the work of heavy equipment operators including bulldozers, excavators, dump trucks and wheel loaders. As for the background of this writing, that the activities of heavy equipment operations are suspected to contain many dangers that always change and increase over time. The HIRARC method used in this study is to identify hazards, assess the risk level and then make risk control recommendations.

The source of research data was taken from a case study in a power plant company PT. Komipo Pembangkitan Jawa Bali where there is a high routine heavy equipment operator work. The study was carried out starting on the 1st to the 12th of December by observing activities related to the operation of heavy equipment including work processes, product tools, HR and other heavy equipment work.

The results of this study concluded that there were 18 previously identified hazard findings or 41.8% of the previous studies. 1 of them is low risk while 17 are at high risk, while high risk is not found. The solution to overcome this problem is the results of research recommending hazard control with methods of elimination, substitution, engineering, administration, and personal protective methods

Kata Kunci: HIRARC, The Work of Heavy Equipment Operators, PT. Komipo
Pembangkitan Jawa Bali