

## **ABSTRAK**

PT Sucofindo adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pengujian, inspeksi dan kalibrasi. Dalam menunjang kegiatannya, Laboratorium merupakan hal penting dalam aktivitas pengujian. Banyaknya kegiatan yang dilakukan dalam Laboratorium batubara dalam proses pengujian sampel yang menggunakan instrumen tertentu memiliki potensi bahaya dan risiko yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja. PT Sucofindo telah menerapkan SMK3 sebagai wujud kepeduliannya terhadap keselamatan pekerja. Saat ini perusahaan telah melakukan identifikasi potensi bahaya yang ada dalam proses pengujian di Laboratorium namun pengendalian risiko belum terdokumentasi secara menyeluruh. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengidentifikasi potensi bahaya, mengetahui besarnya nilai risiko dan memberikan rekomendasi upaya pengendalian risiko pada proses pengujian di Laboratorium batubara PT Sucofindo. Jenis penelitian menggunakan deskriptif kualitatif dengan metode HIRADC. Berdasarkan hasil penelitian, terdapat 40 sumber potensi bahaya dan 43 risiko yang diperoleh dari seluruh aktivitas pengujian batubara. Tingkat risiko yang diperoleh yaitu tingkat risiko tinggi sebanyak 5 risiko atau 12% dari total risiko, risiko sedang sebanyak 25 risiko dari total risiko dan risiko rendah sebanyak 13 risiko atau 30% dari total risiko. Rekomendasi upaya pengendalian yang dilakukan meliputi pengendalian *engineering*, administratif dan alat pelindung diri (APD).

**Kata kunci:** *Bahaya, Risiko, HIRADC, Batubara*

## ***Potential Hazards and Risk Analysis of Coal Testing Process in PT. SUCOFINDO Coal Laboratory with HIRADC Method***

### **ABSTRACT**

PT Sucofindo is a company which provides testing, inspection and calibration services. In supporting its activities, the laboratory is an important thing in testing activities. The number of activities carried out in the coal laboratory in the process of testing samples using certain instruments has potential hazards and risks that can cause work accidents. PT Sucofindo has implemented SMK3 as a form of concern for worker safety. Currently, the company has identified potential hazards that are in the testing process in the laboratory, but risk control has not been fully documented. The purpose of this study is to identify potential hazards, determine the magnitude of the risk value and provide recommendations for risk control efforts in the testing process at the coal laboratory of PT Sucofindo. This type of research uses descriptive qualitative with the HIRADC method. Based on the research results, there are 40 potential sources of danger and 43 risks obtained from all coal testing activities. The level of risk obtained is a high risk level of 5 risks or 12% of the total risk, moderate risk of 25 risks of total risk and low risk of 13 risks or 30% of the total risk. Recommendations for control efforts include engineering, administrative and personal protective equipment (PPE) controls.

**Keywords:** *Hazard, Risk, HIRADC, Coal*