

Abstrak

Setiap tempat kerja selalu mempunyai risiko terjadinya kecelakaan sehingga diperlukan suatu upaya pencegahan dan pengendalian agar tidak terjadi kecelakaan kerja. Pengidentifikasian bahaya dan risiko kerja merupakan tahapan awal yang harus diperhatikan oleh perusahaan. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui jenis bahaya, penilaian risiko berdasarkan sumber bahaya dan penilaian risiko berdasarkan jenis bahaya. Pengambilan data mengenai identifikasi dan penilaian risiko dianalisa dengan HIRARC kemudian dievaluasi dan ditentukan upaya perbaikan dan pengendalian risiko bahaya di tempat kerja sehingga.

Dari hasil pembahasan pada penelitian di Proyek Pembangunan Jaringan Perpipaan Spam IKK Sa'dan Malimbong Kab.Toraja Utara, Terdapat 7 pekerjaan dengan 28 variabel identifikasi bahaya, Hasil penelitian menunjukkan sumber bahayanya yang di dapatkan antara lain Mobilisasi alat, memiliki 6 variabel identifikasi bahaya, Pembersihan dan pemerataan, memiliki 2 variabel identifikasi bahaya, Trenching pipa, memiliki 2 variabel identifikasi bahaya, Welding dan welding inspection, memiliki 4 variabel identifikasi bahaya, Holiday test, memiliki 2 variabel identifikasi bahaya, Lowering in, memiliki 4 variabel identifikasi bahaya, Back Filling, memiliki 4 variabel identifikasi bahaya.

Penilaian berdasarkan sumber bahaya pada variabel identifikasi bahaya memiliki Tingkat risiko *Medium High* (47%), Tingkat risiko sedang *Medium Low* (43%), dan Tingkat risiko rendah *Low* (10%) variabel berbahaya. Pengendalian yang dapat dilakukan untuk meminimalisir terjadinya risiko bahaya pada Proyek yaitu dengan melakukan pengendalian teknis dan administrasi serta menggunakan Alat Pelindung Diri (APD).

Kata Kunci: identifikasi, Pengendalian, dan *HIRARC*

Abstract

Every workplace always has a risk of accidents so that prevention and control efforts are needed to avoid work accidents. Identification of work hazards and risks is an early stage that must be considered by the company. The purpose of the study is to determine the type of hazard, risk assessment based on the source of the hazard and risk assessment based on the type of hazard. Data collection regarding identification and risk assessment is analyzed by HIRARC then evaluated and determined efforts to improve and control hazard risks in the workplace so that.

From the results of the discussion on research at the Spam Piping Network Development Project IKK Sa'dan Malimbong, North Toraja Regency, there are 7 jobs with 28 hazard identification variables. and equity, has 2 hazard identification variables, Trenching pipe, has 2 hazard identification variables, Welding and welding inspection, has 4 hazard identification variables, Holiday test, has 2 hazard identification variables, Lowering in, has 4 hazard identification variables, Back Filling, has 4 hazard identification variables.

The assessment based on the source of the hazard on the hazard identification variable has a risk level of Medium High (47%), Moderate risk level Medium Low (43%), and Low risk level Low (10%) dangerous variables. Controls that can be carried out to minimize the occurrence of hazard risks on the Project are by carrying out technical and administrative controls and using Personal Protective Equipment (PPE).

Keywords: *identification, control, and HIRARC*