

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA BENGKEL /
WORKSHOP POLITEKNIK PELAYARAN
SUMATERA BARAT MENGGUNAKAN METODE HAZARD
IDENTIFICATION AND RISK ASSESMENT (HIRA)**

¹Syamsir, ²Eva Rita, ³Zuherna Mizwar
Mahasiswa Pasca Sarjana, Program Studi Teknik Sipil, Kosentrasi Manajemen Risiko Bencana,
Universitas Bung Hatta
Email : syamsir08.sr@gmail.com

Abstrak

Kampus Politeknik adalah perguruan tinggi sebagai tempat menyelenggarakan pendidikan vokasi dalam sejumlah bidang pengetahuan khusus (PP Nomor: 7 Tahun 2010). Dalam Pendidikan vokasi merupakan pendidikan tinggi yang mempersiapkan peserta didik untuk memiliki pekerjaan dengan keahlian terapan tertentu maksimal setara dengan program sarjana (Penjelasan pasal 15 UU nomor: 20 Tahun 2003). Untuk melaksanakan pendidikan vokasi ini, Politeknik dilengkapi dengan fasilitas bengkel (*workshop*) pemesinan. Penguasaan dan kemahiran seorang anak Taruna di kampus sangat didukung oleh lingkungan kerja saat melakukan praktek yang aman dan lengkap, adapun kegiatan praktek yang dapat dilakukan di bengkel/*workshop* berupa, pengoperasian mesin bubut, mesin *frais vertical*, mesin *frais horizontal*, mesin bor, mesin gerinda, mesin *skrap*, mesin las (*welding*), praktek kerja bangku, mesin kapal dan pengujian suatu bahan, yang semuanya ini dapat dilakukan oleh Taruna dengan materi terjadwal. setiap pekerjaan baik dikantor maupun perusahaan, mengandung risiko, baik yang datang dari diri maupun dari tempat dan lingkungan kita bekerja yang digunakan oleh Taruna sebagai tempat praktek yang mempunyai potensi-potensi risiko bahaya yang akan membahayakan diri Taruna itu sendiri, maka dengan ini sudah dilakukan penelitian tentang “Analisis Risiko Kecelakaan pada bengkel/*workshop*, Politeknik Pelayaran Sumatera Barat. Tujuan dari penelitian ini adalah Mengidentifikasi bahaya kecelakaan kerja pada bengkel/*workshop* jurusan teknik dikampus Politeknik Pelayaran Sumatera Barat, dengan menggunakan teknik analisis risiko bahaya kecelakaan kerja menggunakan metode *Hazard Identification And Risk Assesment (HIRA)*, Mengidentifikasi risiko bahaya kecelakaan kerja pada bengkel/*workshop* dan Menganalisis potensi risiko bahaya kecelakaan kerja terhadap Taruna disaat melakukan praktek dibengkel/*workshop*.

Kata Kunci : Kecelakaan, HIRA, Keselamatan dan kesehatan kerja.

AN ANALYSIS OF OCCUPATIONAL ACCIDENT RISK AT WORKSHOP IN THE WEST SUMATERA MERCHANT MARINE POLYTECHNIC BY USING HAZARD IDENTIFICATION AND RISK ASSESMENT (HIRA) METHODE

¹Syamsir, ²Eva Rita, ³Zuherna Mizwar

Postgraduate Student, Civil Engineering Study Program, Disaster Risk Management Concentrate,
Bung Hatta University

Email : syamsir08.sr@gmail.com

Abstract

Polytechnic is a university as a place to hold vocational education in a number of special knowledge fields (PP Number: 7 of 2010). Vocational education is a higher education that prepares students to have a job with certain applied expertise at a maximum equivalent to an undergraduate program (Explanation of article 15 of Law number: 20 of 2003). To carry out this vocational education, the Polytechnic is equipped with machining workshop facilities. The mastery and skill of a cadet on campus is strongly supported by the work environment when carrying out safe and complete practices, while the practical activities that can be carried out in workshops are in the form of lathes, vertical milling machines, horizontal milling machines, drilling machines, grinding machines, scrap machines, welding machines, bench work practices, ship machinery and testing of a material, all of which can be done by cadets with scheduled material. Every job both in the office and company, contains risks, either coming from ourselves or from the place and environment that is used by cadets as a place of practice that has potential risks of danger that will endanger the cadets themselves. So that, this research has been done about "Accident Risk Analysis in workshop, West Sumatera Merchant Marine Polytechnic. The purpose of this study was to identify occupational hazards at workshops for the cadets of technology nautical study program in the West Sumatera Merchant Marine Polytechnic, by using occupational hazard risk analysis techniques using the Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) method. Identifying the risk of occupational hazards at workshop and Analyzing the potential risk of occupational hazards to cadets while practicing in a workshop.

Keywords: *Accidents, HIRA, Occupational safety and health*