

ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA BENGKEL PRAKTEK PERMESINAN SMK SEMEN GRESIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE HIRARC

Nama Mahasiswa : Bagus Andriano
NIM : 2011510127
Pembimbing : Izzati Winda Murti, S.T., M.T.

ABSTRAK

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan tempat untuk membentuk sumber daya manusia yang terampil dalam bidang tertentu agar mampu bersaing dalam dunia kerja. Untuk menunjang proses pembelajaran kejuruan pengaplikasian teorinya melalui praktikum di bengkel. Penyelenggaraan bengkel yang tidak sesuai dengan aspek keselamatan dan kesehatan kerja dapat menimbulkan potensi bahaya karena menyangkut nyawa manusia. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko kecelakaan kerja, mengevaluasi penilaian risiko kecelakaan kerja, dan memberikan usulan mitigasi resiko kecelakaan kerja yang ada dibengkel teknik permesinan SMK Semen Gresik dengan menggunakan metode HIRARC (*Hazards Identification, Risk Assessment and Risk Control*). Hasil penelitian identifikasi risiko pada bengkel permesinan terdapat 20 jenis bahaya. Penilaian resiko yang dilakukan terdapat risiko/bahaya dengan tingkat risiko rendah sejumlah 24 risiko, tingkat risiko menengah sejumlah 18 risiko, dan dengan tingkat risiko tinggi sejumlah 1 yaitu terkrena percika api gerinda. Upaya pengendalian resiko yang dilakukan secara umum dan efektif seperti menggunakan alat pelindung diri yaitu *Safety glass*, *Safety gloves*, *Safety helmet*, *Masker*, *Ear plug*, *Wearplug*, *Safety shoes*, dan *Katelpak*.

Kata Kunci : Bengkel Teknik Permesinan, HIRARC, Kecelakaan Kerja, Risiko, SMK Semen Gresik



**RISK ANALYZE OF WORK ACCIDENTS IN THE MACHINING
PRACTICE WORKSHOP OF VOCATIONAL SCHOOL OF
SEMEN GRESIK USING HIRARC METHOD**

Name : Bagus Andriano
NIM : 201151027
Supervisor : Izzati Windi Murti, S.T., M.T.

ABSTRACT

Vocational High School (SMK) is a place to create human resources designed in certain fields in order to be able to compete in the world of work. To support the learning process, the application of his theory through practicum in the workshop. The organization of workshops that are not in accordance with aspects of occupational safety and health can create potential hazards because they are related to humans. This study discusses analyzing the risk of workplace accidents, discussing the risk of workplace accidents, and reporting the risk of occupational accidents in the engineering engineering workshop of the Semen Gresik Vocational School using the HIRARC method (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control). The results of research on risks in machinery workshops have 20 potential hazards. Risk assessment carried out related to risk 18 risk, and high risk 1 was hit by grinding spark. Risk prevention measures carried out in general and effectively using personal protective aids namely Safety glass, Safety gloves, Safety helmet, Masks , Ear plug, Wearplug, Safety shoes, and Katelpak.

Keywords: *HIRARC, Machining Engineering Workshop, Risks, Semen Gresik Vocational School, Work Accidents*

