

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task: **K1 Bolt Damper C18** Nomor JSEA / JSEA Number: **1** Halaman / Page: **1** dari / of: **2**

Tanggal Pembuatan JSEA / Date of JSEA: **15 November 2015** Departemen / Dept: Tempat Kerja / Work Location: **Workshop TAB**

Diketahui Oleh / Compiled By: **Yudo Astri P** TTD / Sign: **[Signature]** Review Oleh / Reviewed By: **SHE** TTD / Sign: Atasan / Superior: TTD / Sign:

Apakah Anda sudah terlatih untuk melakukan pekerjaan ini? / Are you properly trained to complete these task? Ya / Yes Tidak / No
 Apa yang Anda perlukan untuk memastikan bahwa pekerjaan selesai tanpa adanya kecelakaan kerja? / What do you need to ensure this job is completed incident free?
 Tools yang digunakan sudah sesuai dengan Manual
 Siapa yang bertanggung jawab untuk menghentikan pekerjaan jika terjadi perubahan pekerjaan atau gangguan kondisi lingkungan kerja? / Who is responsible for Stop Work Authority if change job or workplace distraction could?
 ABCD-1 (Technician Leader) / Mr. X (Customer)
 Apakah Anda memerlukan peralatan LOTO? / Are you need LOTO Equipments? Ya / Yes Tidak / No
 Apakah Anda mengetahui ERP/MERP dari pekerjaan yang sedang dilakukan? Ya / Yes Tidak / No *Jika tidak, silahkan tambahkan dalam urutan langkah tugas diawal*

Kondisi Lingkungan / Environmental Conditions: **Normal** Cuaca / Weather: **Berawan** Medan / Terrain: **Rata**

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control
 Listrik / Electrical Gravitasi (Benda jatuh, tertimpa) / Gravitation (Falling objects, struck down) Pneumatik / Pneumatic
 Hidraulik / Hydraulic Mekanis / Mechanical Panas / Thermal

APD yang diperlukan / Required PPE
 Helm / Safety Helm Pelindung Muka / Face shield Kacamata / Safety Glass
 Sarung Tangan / Hand Gloves Pelindung Pernafasan / Respiratory Protection Perlindungan Kejutahan / Fall Protection
 Sepatu / Safety Shoes Pelindung Telinga / Hearing Protection Lain-Lain / Other

Hal yang perlu dipertimbangkan dalam mengidentifikasi bahaya / These to consider in identify hazards :

1 Bahaya Keselamatan : Kondisi tidak aman yang dapat menyebabkan injury atau kematian seperti terjepit, terpelesek/terjatuh, tertimpa dll.
Safety Hazard : unsafe conditions that can cause injury or even death, such as spill/falls, pinch point, struck by, etc.

2 Bahaya Fisik : Listrik, Api/ledakan, Kebisingan, Radiasi, Panas, Tekanan, Terjepit, Tersandung/Terjatuh, Tertimpa, Getaran.
Physical Hazards : Electrical, Fire/Explosion, Noise, Radiations, Thermal, Pressure, Pinch Point, Slips/Falls, Struck by, Vibration.

3 Bahaya Kimia : Terhirup, terkena kulit, injeksi, tertelan, terserap.
Chemical Hazards : Inhalation, skin contact, injection, ingestion, absorption.

4 Bahaya Biologi : Patogen yang ditularkan melalui darah, jamur, tanaman/serangga/hewan.
Biological Hazards : bloodbone pathogens, mold, Plant/Insect/Animals

5 Bahaya Ergonomi : Gerakan berulang-ulang, beban yang berlebihan, Postur Janggal, Durasi kerja, Desain area kerja.
Ergonomic Hazards : Repetitions, Forcefull extention, Awkward Posture, Duration, Work area desain.

6 Bahaya Organisasi : stres atau bahaya terkait dengan masalah tempat kerja yang menyebabkan efek jangka panjang atau pendek, beban kerja yang berat dan kekerasan ditempat kerja.
Organizational hazards : stressors or hazards associated with workplace issues that cause long or short term effects heavy workloads, stressful interactions and workplaces violence.

No	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Steps (* Maksimum 15 Langkah / Maximum 15 Steps)	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard(s)	Tindakan Perbaikan / Recommended Action
A	ERP/MERP		
	1. Saat pekerjaan terjadi gempa	tertipa reruntuhan	1.1 Segera evakuasi menuju master point baru ditetapkan/ tempat terbuka 1.2 Melaporkan kejadian kepada atasan
	2. Saat pekerjaan ada teknisi yang pingsan	Cidera kepala, tangan tergores	2.1 Lakukan protokol P3K 2.2 Segera evakuasi korban menuju fasilitas kesehatan terdekat 2.3 Melaporkan kejadian kepada atasan
B	Langkah Pekerjaan		
	1. Walk Around Inspection	Kaki tersandung Pallet Besi Engine	1-1 Perhatikan Langkah kaki saat Berjalan 1-2 Fokus Saat Bekerja
	2. Prepare Tools	Terjepit Komporan Tools terjatuh mengenai tubuh	2-1 Perhatikan titik jepit 2-2 Hati Hati saat Bekerja 2-3 Perhatikan kontak fisik terhadap tool 2-4 Bersihkan Tool dengan Mejan
	3. Remove Bolt Damper	Bolt terjatuh Bahaya Ergonomi	3-1 Fokus saat Bekerja 3-2 Perhatikan Lingkungan Sekitar 3-3 Lakukan Sesuai prosedur 3-4 Pasnikan Tool Bersih dan tidak Lun 3-5 Gunakan APD lengkap 3-6 Posisikan tubuh yang nyaman & aman 3-7 Perhatikan kontak fisik tubuh
	4. Clean the Bolt Damper	Mata terciprat water Displacement	4-1 Gunakan Safety Glass

