

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task	RI FLYWHEEL ENGINE C18	Numor JSEA / JSEA Number	Halaman / Page	1	Dari / Of	2
------------------	------------------------	--------------------------	----------------	---	-----------	---

Tanggal Pembuatan JSEA / Date of JSEA	15 November 2025	Departemen / Dept	Service	Tempat Kerja / Work Location	Workshop TAB
---------------------------------------	------------------	-------------------	---------	------------------------------	--------------

Disusun Oleh / Compiled By	Pritta	TTD / Sign		Review Oleh / Reviewed By	SHE	TTD / Sign		Alasan / Superior		TTD / Sign	
----------------------------	--------	------------	--	---------------------------	-----	------------	--	-------------------	--	------------	--

Apakah Anda sudah terlatih untuk melakukan pekerjaan ini? / Are you properly trained to complete these task? ☒ Ya / Yes ☐ Tidak / No

Apakah Anda perlu memastikan bahwa pekerjaan selesai tanpa adanya kecelakaan kerja? / What do you need to ensure this job is completed incident free? ☐ Ya / Yes ☒ Tidak / No

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	Cuaca / Weather	Mendung	Medan / Terrain	Rata
---	-----------------	---------	-----------------	------

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control	☐ Listrik / Electrical	☒ Gravitasi (Benda jatuh, tertimpa) / Gravitation (Falling objects, struck down)	☒ Pneumatik / Pngumatic
	☐ 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 Kejatuhan / Fall Protection
	☒ Sepatu / Safety Shoes	☐ Pelindung Telinga / Hearing Protection	☐ Lain-Lain / Other

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

Bahaya Keselamatan : Kondisi tidak aman yang dapat menyebabkan injury atau kematian seperti terjepit, terpeleset/terjatuh, tertimpa dll.

Safety Hazard : unsafe conditions that can cause injury or even death, such as spill/falls, pinch point, struck by, etc.

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.

Bahaya Kimia : Terhirup, terkena kulit, injeksi, tertelan, terserap.

Chemical Hazards : Inhalation, skin contact, injection, ingestion, absorption.

Bahaya Biologi : Patogen yang ditularkan melalui darah, jamur, tanaman/serangga/hewan.

Biological Hazards : bloodborne pathogens, mold, Plant/Insect/Animals

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.

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	1.1 Gunakan safety shoes 1.2 Perhatikan pijakan kaki
	2. Prepare Tools	Terjepit komponen	2.1 Perhatikan titik jepit 2.2 Gunakan safety gloves 2.3 Tidak bergurau saat bekerja
		Komponen Terjatuh	2.1 Perhatikan kontak titik pada komponen 2.2 Gunakan safety shoes
	3. Remove Flywheel	Bolt terjatuh	3.1 Hati-hati saat bekerja 3.2 Gunakan safety gloves 3.3 Gunakan safety shoes
		Bahaya ergonomi	3.1 Perhatikan titik kontak terhadap komponen
	4. Clean the Bolt Flywheel	Mata terkena water displacement Komponen terjatuh	4.1 Gunakan safety glass 4.1 Gunakan safety gloves type karet 4.2 Fokus saat bekerja

2

SHE.SHE.SOP.003.R04