

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task	OA DIFFERENTIAL	Nomor JSEA / JSEA Number	Halaman / Page	1	Dari / Of	2
Tanggal Pembuatan JSEA / Date of JSEA	15 OKTOBER	Departemen / Dept	Tempat Kerja / Work Location			
Disusun Oleh / Compiled By	WANDER NUR F.A.	TTD / Sign	Review Oleh / Reviewed By	SHE	TTD / Sign	Atasan Superior

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	Cuaca / Weather	CERAH	Medan / Terrain	RATA
---	-----------------	-------	-----------------	------

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control	<input type="checkbox"/> Listrik / Electrical	<input checked="" type="checkbox"/> Gravitasi (Benda jatuh, tertimpa) / Gravitation (Falling objects, struck down)	<input type="checkbox"/> Pneumatik / Pneumatic
	<input type="checkbox"/> Hidraulik / Hydraulic	<input checked="" type="checkbox"/> Mekanis / Mechanical	<input type="checkbox"/> Panas / Thermal

APD yang diperlukan / Required PPE	<input checked="" type="checkbox"/> Helm / Safety Helm	<input type="checkbox"/> Pelindung Muka / Face shield	<input checked="" type="checkbox"/> Kacamata / Safety Glass
	<input checked="" type="checkbox"/> Sarung Tangan / Hand Gloves	<input type="checkbox"/> Pelindung Pernafasan / Respiratory Protection	<input type="checkbox"/> Perlindungan Kejatuhan / Fall Protection
	<input checked="" type="checkbox"/> Sepatu / Safety Shoes	<input type="checkbox"/> Pelindung Telinga / Hearing Protection	<input type="checkbox"/> Lain-Lain / Other

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

<p>1 Bahaya Keselamatan : Kondisi tidak aman yang dapat menyebabkan injury atau kematian seperti terpelesep, terpelesep/terjatuh, tertimpa dll. <i>Safety Hazard : unsafe conditions that can cause injury or even death, such as spill/falls, pinch point, struck by, etc.</i></p>	<p>4 Bahaya Biologi : Patogen yang ditularkan melalui darah, jamur, tanaman/serangga/hewan. <i>Biological Hazards : bloodbone pathogens, mold, Plant/Insect/Animals</i></p>
<p>2 Bahaya Fisik : Listrik, Api/ledakan, Kebisingan, Radiasi, Panas, Tekanan, Terjepit, Tersandung/Terjatuh, Tertimpa, Getaran. <i>Physical Hazards : Electrical, Fire/Explosion, Noise, Radiations, Thermal, Pressure, Pinch Point, Slips/Falls, Struck by, Vibration.</i></p>	<p>5 Bahaya Ergonomi : Gerakan berulang-ulang, beban yang berlebihan, Postur Janggal, Durasi kerja, Desain area kerja. <i>Ergonomic Hazards : Repetitions, Forcefull extention, Awkward Posture, Duration , Work area desain.</i></p>
<p>3 Bahaya Kimia : Terhirup, terkena kulit, injeksi, tertelan, terserap. <i>Chemical Hazards : Inhalation, skin contact, injection, ingestion, absorption.</i></p>	<p>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. <i>Organizational hazards : stressors or hazards associated with workplace issues that cause long or short term effects heavy workloads, stressful interactions and workplaces violence.</i></p>

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	tertimpa 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	1.1 Tempat kerja 1.2 Rumahnya Tersandung karena medan sempit 1.3 Terpelesep benda licin 1.4 komponen forcecer	1.1.1 Pasang safety line 1.2.1 Pindahkan engine ke belakang 1.2.2 Rapihan komponen disekitar 1.3.1 Bersihkan dengan absorbent pad 1.3.2 Pastikan safety shoes anti licin 1.4.1 Rapihan & kembalikan kemampuan
2.	Prepare tools	2.1 Tools rusak 2.2 Tools kotor 2.3 Tertimbun toolbox 2.4 Tools tergelincir	2.1.1 Ganti / buang tools yg rusak 2.2.1 Jauhkan dari sumber kontaminasi 2.2.2 Bersihkan dengan majun 2.3.1 Bawa toolbox dgn dibaring bukan diangkat 2.4.1 Pasukan bangun tidak licin 2.4.2 Pastikan safety glasses utk menahan daya gr ap / centrifugal 2.4.3 Pastikan titik paku

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan Task	DA OPEREN TIAL	Nomor JSEA SEA Number	Halaman Page	2	Dari Of	2
----------------	----------------	-----------------------	--------------	---	---------	---

No	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Steps	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard(s)	Tindakan Perbaikan / Recommended Action
3.	Daing DA	3.1 Tangan terjepit	3.1.1 Hindari titik jepit 3.1.2 Gunakan safety gloves
		3.2 Terpapar permukaan tajam	3.2.1 Hindari kontak langsung dengan kulit
		3.3 Tertimpa komponen	3.3.1 Pastikan peralatan lifting dalam kondisi bagus 3.3.2 Jangan berada dibawah komponen ketika lifting
		3.4 komponen kotor	3.4.1 Cuci & bersihkan dengan sabun
		3.5 Oli tumpah	3.5.1 Bersihkan dgn absorbent pad
		3.6 Tools berserakan sehingga mengganggu kenyamanan	3.6.1 Merapikan tools ke tempatnya
		3.7 Mengangkat mengangkat komponen yg berat & beres	3.7.1 Menggunakan alat bantu lifting 3.7.2 Perhatikan ban badan orang lain
4.	Housekeeping	4.1 Peralatan tools berserakan	4.1.1 Rapikan & perbaiki (mengembalikan ke tempat)
		4.2 Tools kotor	4.2.1 Bersihkan dgn sabun
		4.3 lantai kotor	4.3 Sapu & bersihkan

Bukti sosialisasi / Evidence of socialization :

No	Nama / Name	TTD / Sign
1	Fritski	
2	Ega	
3	Saka Alzena	
4		
5		

No	Nama / Name	TTD / Sign

No	Nama / Name	TTD / Sign

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task	DA Differential	Nomor JSEA / JSEA Number	1	Halaman / Page	1	Dari / Of	2
------------------	-----------------	--------------------------	---	----------------	---	-----------	---

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

Disusun Oleh / Compiled By	Akan	TTD Sign	[Signature]	Review Oleh / Reviewed By	SHE	TTD Sign	[Signature]	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	Cuaca / Weather	Cerah	Medan / Terrain	Rata
---	-----------------	-------	-----------------	------

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control	<input type="checkbox"/> Listrik / Electrical	<input checked="" type="checkbox"/> Gravitasi (Benda jatuh, tertimpa) / Gravitation (Falling objects, struck down)	<input type="checkbox"/> Pneumatik / Pneumatic
	<input type="checkbox"/> Hidraulik / Hydraulic	<input type="checkbox"/> Mekanis / Mechanical	<input type="checkbox"/> Panas / Thermal

APD yang diperlukan / Required PPE	<input checked="" type="checkbox"/> Helm / Safety Helm	<input type="checkbox"/> Pelindung Muka / Face shield	<input checked="" type="checkbox"/> Kacamata / Safety Glass
	<input checked="" type="checkbox"/> Sarung Tangan / Hand Gloves	<input type="checkbox"/> Pelindung Pernafasan / Respiratory Protection	<input type="checkbox"/> Perlindungan Kejatuhan / Fall Protection
	<input checked="" type="checkbox"/> Sepatu / Safety Shoes	<input type="checkbox"/> Pelindung Telinga / Hearing Protection	<input type="checkbox"/> 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, terpeleset/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	tertimpa 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	Tersandung komponen yang berserakan Tempat area kerja ramai Badan tembok engine/area sempit	1.1 Rapikan komponen pada tempatnya 1.2 Perhatikan kontak jalan 1.3 Pakai safety shoes 1.4 Fokus saat bekerja 1.5 pasang loto & safety line 1.6 pindahkan engine untuk memperluas area 1.7 Hati-hati saat bekerja
	2. Prepare Tools	Tools rusak Tools kotor Tools tergelembir	2.1 Inspect tools sebelum digunakan 2.2 pastikan tools sesuai standar 2.3 bersihkan tools dengan majun 2.4 pegang tools dengan benar 2.5 pastikan fangan benar 2.6 gunakan safety gloves anti slip 2.7 tidak bercegas saat bekerja

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan Task	DA Differential	Nomor JSEA SEA Number	1	Halaman Page	2	Dari Of	2
----------------	-----------------	-----------------------	---	--------------	---	---------	---

No	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Steps	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard(s)	Tindakan Perbaikan / Recommended Action
3.	Doing DA Differential	Ergonomi yang salah saat job	3.1 Gunakan posisi yang nyaman
		Tangan terjepit komponen	3.2 Perhalakan ergonomi tubuh yang benar
		Tangan tersayat sudut tajam	3.3 perhalakan titik jepit & hindari
			3.4 perhalakan titik tajam & hindari
			3.5 gunakan safety gloves
		Komponen terpelebur saat lifting	3.6 fokus saat bekerja
			3.7 perhalakan & gunakan 10 langkah lifting dengan benar
			3.8 gunakan safety helmet
			3.9 lakukan komunikasi yang baik dengan rekan kerja
			3.10 jaga jarak aman dari proses lifting
		Komponen kotor oli berceceran / tumpah	3.11 bersihkan komponen dengan magnum & cuci dengan sabun
		penempatan komponen salah	3.12 bersihkan dengan absorbent pad
			3.13 pasang dengan benar sesuai dengan prosedur
			3.14 perhalakan & check ster by step pemasangan
4.	House keeping	Tools berceceran & kotor	4.1 bersihkan tools
		lantai kotor	4.2 ambilkan tools ke Lemahnya
			4.3 bersihkan dengan sapu


Bukti sosialisasi / Evidence of socialization :

No	Nama / Name	TTD / Sign
1	Fritski	
2	Ega	
3	Saka Alzena	
4		
5		

No	Nama / Name	TTD / Sign

No	Nama / Name	TTD / Sign

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task	DA Differential	Nomor JSEA / JSEA Number	Halaman / Page	1	Dari / Of	2
Tanggal Pembuatan JSEA / Date of JSEA	15 Desember 2025	Departemen / Dept	SERVICE	Tempat Kerja / Work Location	WORKSHOP TAB	
Disusun Oleh / Compiled By	SAKINAH	TTD / Sign		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

Apakah Anda perlu 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	Cuaca / Weather	CERAH	Medan / Terrain	RATA
---	-----------------	-------	-----------------	------

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control	<input type="checkbox"/> Listrik / Electrical	<input checked="" type="checkbox"/> Gravitasi (Benda jatuh, tertimpa) / Gravitation (Falling objects, struck down)	<input type="checkbox"/> Pneumatik / Pneumatic
	<input type="checkbox"/> Hidraulik / Hydraulic	<input type="checkbox"/> Mekanis / Mechanical	<input type="checkbox"/> Panas / Thermal
APD yang diperlukan / Required PPE	<input checked="" type="checkbox"/> Helm / Safety Helm	<input type="checkbox"/> Pelindung Muka / Face shield	<input checked="" type="checkbox"/> Kacamata / Safety Glass
	<input checked="" type="checkbox"/> Sarung Tangan / Hand Gloves	<input type="checkbox"/> Pelindung Pernafasan / Respiratory Protection	<input type="checkbox"/> Perlindungan Kejatuhan / Fall Protection
	<input checked="" type="checkbox"/> Sepatu / Safety Shoes	<input type="checkbox"/> Pelindung Telinga / Hearing Protection	<input type="checkbox"/> Lain-Lain / Other

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

<p>1 Bahaya Keselamatan : Kondisi tidak aman yang dapat menyebabkan injury atau kematian seperti terpeleceh, terjatuh, tertimpa dll.</p> <p>Safety Hazard : unsafe conditions that can cause injury or even death, such as spill/falls, pinch point, struck by, etc.</p>	<p>4 Bahaya Biologi : Patogen yang ditularkan melalui darah, jamur, tanaman/serangga/hewan.</p> <p>Biological Hazards : bloodborne pathogens, mold, Plant/Insect/Animals</p>
<p>2 Bahaya Fisik : Listrik, Api/ledakan, Kebisingan, Radiasi, Panas, Tekanan, Terjepit, Tersandung/Terjatuh, Tertimpa, Getaran.</p> <p>Physical Hazards : Electrical, Fire/Explosion, Noise, Radiations, Thermal, Pressure, Pinch Point, Slips/Falls, Struck by, Vibration.</p>	<p>5 Bahaya Ergonomi : Gerakan berulang-ulang, beban yang berlebihan, Postur Janggal, Durasi kerja, Desain area kerja.</p> <p>Ergonomic Hazards : Repetitions, Forcefull extention, Awkward Posture, Duration, Work area desain.</p>
<p>3 Bahaya Kimia : Terhirup, terkena kulit, injeksi, tertelan, terserap.</p> <p>Chemical Hazards : Inhalation, skin contact, injection, ingestion, absorption.</p>	<p>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.</p> <p>Organizational hazards : stressors or hazards associated with workplace issues that cause long or short term effects heavy workloads, stressful interactions and workplaces violence.</p>

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	tertimpa 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	Tempat ramai tersandung karena medan sempit	1.1 Pasang safety line 1.2 Pindahkan engine ke tempat lain 1.3 Rapiakan komponen yang berserakan
2.	Prepare tools	terpeleceh oli tumpah tools rusak	1.4 lap dengan absorbent pad 2.1 lakukan inspeksi sebelum digunakan 2.2 ganti dengan tools yang tidak rusak
		tools kotor	2.3 bersihkan tools dengan majun
		tools tergelincir	2.4 pastikan tangan kering / tidak basah 2.5 perhatikan titik pegang 2.6 gunakan safety gloves anti slip
3.	Doing DA	tangan terjepit komponen	3.1 perhatikan titik jepit 3.2 Fokus kerja bekerja
		tangan tergores komponen	3.3 berhati-hati ketika bekerja 3.4 gunakan safety gloves

ANALISIS LINGKUNGAN KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS

Pekerjaan / Task	DA Diferensial	Nomor JSEA / JSEA Number	Halaman / Page	2	Dari / Of	2
------------------	----------------	--------------------------	----------------	---	-----------	---

No	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Steps	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard(s)	Tindakan Perbaikan / Recommended Action
3	Doing DA	posisi badan yang salah komponen terjatuh saat lifting	3-5 Perhatikan Penempatan badan 3-6 gunakan la langkah lifting dengan benar 3-7 menjauh dan komponen ketika diangkat 3-8 gunakan safety helmet
		komponen kotor	3-9 cuci dengan solar 3-10 bersihkan dengan majun
		oli berceceran / tumpah penempatan komponen salah	3-11 bersihkan dengan Absorbent pad 3-12 Pasang dengan benar 3-13 Kibran pekerjaan sesuai dengan manual
4	house keeping	tools berceceran & kotor	4-1 bersihkan tools
		rantai kotor	4-2 rapikan tools ke tempatnya 4-3 bersihkan dengan sapu

Bukti sosialisasi / Evidence of socialization :

No	Nama / Name	TTD / Sign	No	Nama / Name	TTD / Sign	No	Nama / Name	TTD / Sign
1	Fritski							
2	Ega							
3	Saka Alzena							
4								
5								