

ANALISIS KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ANALYSIS

Pekerjaan / Task	DA SWIVEL 3200	Nomor JSA / JSA Number		Halaman / Page	1	dari / of	2
Tgl Pembuatan JSA / Date of JSA	11 NOVEMBER 2025	Departemen / Department	TEKNIK ALAT BERAT	Tempat Kerja / Work Location	WORKSHOP TAB		
Disusun oleh / Compiled By	Wanar R. H. FA	TTD / Sign		Review oleh / Reviewed by	Fah Arisan	TTD / Sign	
Atasan / Superior				TTD / Sign			

Apakah anda terlatih untuk melakukan pekerjaan ini? / Are you properly trained to complete this task? ☒ Ya / ☐ 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 without incident?

Menjaga dan selalu berkomunikasi dengan baik, perencanaan pekerjaan mengacu pada service manual caterpillar.

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?

Siapa saja yang melihat jika ada potensi bahaya.

Apakah anda memerlukan peralatan LOTO? / Are you need LOTO equipments? ☒ Ya / ☐ Tidak / No

Kondisi Lingkungan / Environmental Condition	CAHAI	Cuaca / Weather	MENDUNG	Medan / Terrain	RATA
--	-------	-----------------	---------	-----------------	------

Pengendalian Sumber Bahaya / Hazardous Energy Control	☐ Listrik / Electric	☒ Hidrolik / Hydraulic	☒ Gravitasi (benda jatuh, tertimpa)	☐ Pneumatik / Pneumatic
		☒ Mekanis / Mechanical	☐ Panas / Thermal	

APD yang diperlukan / Required PPE	☒ Helm / Safety Helmet	☒ Sarung Tangan / Hand Gloves	☐ Pelindung Muka / Face Shield
	☒ Sepatu / Safety Shoes	☐ Pelindung Telinga / Hearing Protection	☐ Pelindung Jatuh / Fall Protection
	☒ Kacamata / Safety Glasses	☐ Pelindung Pernafasan / Respiratory Protection	☐ Lain-Lain / Others

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

- Bahaya Kimia : Tertelan, terkena kulit, terhirup, terserap
Chemical Hazard : Ingestion, skin contact, inhalation, absorption
- Bahaya Biologi : Patogen yang ditularkan melalui darah, lalet, tanaman, serangga, hewan
- Bahaya Fisik : Listrik, Api, Ledakan, Kebisingan, Radiasi, Panas, Stress, Terjepit, Tersandung, Terjatuh, Tertimpa, Getaran
Physical Hazard : Electric, Fire, Explosion, Noise, Radiation, Thermal, Stress, Pinch, Slipp, Falls, Struck by, Vibration
- Bahaya Ergonomi : Gerakan berulang, Beban berlebih, Postur Janggal, Durasi Kerja, Desain area kerja
Ergonomic Hazard : Repetition, Forcefull extention, awkward posture, duration, work area design

NO	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Step (Maksimum 15 Langkah / Maximum 15 Steps)	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard	Tindakan Pengendalian / Recommended Action
1.	WALK AROUND INSPECTION & PREPARE AREA.	1.1 Tempat ronda & warga sebelah lalu datang disebator 1.2 Tersandung komponen / Terpeloset karena area kerja tidak rapi	1.1.1 Memasang Safety line & LOTO 1.2.1 Mempertahankan area sekitar & fokus ketika berjalan / memegang
2.	Prepare tools	2.1 Tangan terjepit tools 2.2 Kaki tertimpa / terlintas toolbox jirjing / toolbox dorong	2.1.1 Menghindari titik jepit 2.2.1 Memeriksa toolbox jirjing dgn 2 orang / memeriksa toolbox beroda (tidak ditarik) mendorong 2.2.2 Menggunakan safety shoes
3.	Doing Disassemble Dissassemble	3.1 Komponen tergebut mengenai salah 1 anggota badan ketika diangkat 3.2 Postur badan tidak ergonomis ketika mengangkat swivel 3.3 Terbantur komponen 3.4 Terciprat cairan hidrolik	3.1.1 Menggunakan alat bantu pengangkatan atau bantuan orang lain 3.1.2 Menggunakan APD lengkap 3.2.1 Melakukan dgn prosedur yg benar 3.3.1 Menggunakan APD lengkap 3.4.1 Menggunakan Safety glasses / face shield 3.4.2 Menghindari arah cipratan / semprotan

ANALISIS KESELAMATAN KERJA / JOB SAFETY ANALYSIS

Pekerjaan / Task	Nomor JSA / JSA Number	Halaman Page	dari of
DA 320 P DA SWIVEL 320 P		2	2
NO	Urutan Dasar Langkah Tugas / Job Step (Maksimum 15 Langkah / Maximum 15 Steps)	Bahaya Yang Terkait / Potential Hazard	Tindakan Pengendalian/ Recommended Action
4.	Cleaning Componen & fastener	4.1 Terhirup cairan / bahan kimia pembersih	4.1.1 Menggunakan face mask
		4.2 Iritasi kulit karena kontak dengan cairan pembersih	4.2.1 Menghindari kontak langsung
		4.3 Mata terciprat cairan pembersih	4.3.1 Menggunakan face shield / glasses
5.	Assemble Swivel	5.1.1 Terjepit komponen	5.1.1 Hindari titik jepit
		5.2. Tertimpa "	5.2.1 Gunakan APD lengkap
		5.3 Posisi tdk ergonomis ketika mengangkat	5.3.1 Menggunakan alat bantu / bantuan orang lain
		5.4. Terporos sisi bagian fastener	5.4.1 Menghindari kontak dgn sisi bagian
6.	House keeping	6.1. Tersandung tools berserakan	6.1.1 Dipindahkan ke tempatnya
		6.2 Terpeloset lantai	6.2.1 Dihilangkan dgn white floor dkt

Bukti Sosialisasi / Socialization evidence

No	Nama/ Name	TTD/ Sign
1		
2		
3		

No	Nama/ Name	TTD/ Sign
4		
5		
6		

No	Nama/ Name	TTD/ Sign
7		
8		
9		