

LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
(PERTAMA / BERKALA / KHUSUS / ULANG) *
ELECTRIC CHAIN HOIST
NO. 566/685/PAA/108.5-SDA/III/2023

I. DATA UMUM

1	Pemilik	: PT. Trias Spunindo Industri
2	Alamat	: Desa Jabaran, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo
3	Lokasi Unit	: PT. Trias Spunindo Industri
4	Nama Pimpinan/Pengurus	: Jimmy Nour Farid H
5	Jabatan	: HRD-GA
6	Jenis Pesawat Angkat	: Electric Chain Hoist
7	Pabrik Pembuat	: Hyundai Hoist Co.,Ltd
8	Merk / Type	: Hyundai / -
9	Tahun Pembuatan	: 2019
10	No. Seri /No Unit	: H-38942-07-01 / -
11	Kapasitas Angkat	: 2.000 Kg
12	Standard Yang Dipakai	: -
13	Digunakan Untuk	: Mengangkat barang
14	Data teknik / Manual	: Terlampir

II. DATA TEKNIK			
No	KOMPONEN		
1	SPESIFIKASI KERAN	1. Tinggi Angkat	8.000 mm
		2. Panjang Span	- mm
		3. Kecepatan	2,7 m/min
2	MOTOR PENGGERAK	1. Kapasitas	2.000 Kg
		2. Daya (kW)	-
		3. Type	-
		4. Putaran (m/min)	-
		5. Voltage (V)	380
		6. Arus (A) / Beban	-
		7. Pressure	-
		8. Frekuensi (Hz)	50
4	REM	1. Jenis	
		2. Type	
5	REM PENGONTROL	1. Jenis	
		2. Type	
6	KAIT (HOOK)	1. Type	Swivel (Single)
		2. Kapasitas	2.000 kg
		3. Material	Forging Steel
7	RANTAI	1. Type	Chain
		2. Grade	
		3. Diameter	10 mm

III. PEMERIKSAAN VISUAL

No	Nama Bagian / Komponen	Pemeriksaan	Kondisi					keterangan
			Baik	Penyetelan	Perbaikan	penggantian	Pelumasan	
1	Pondasi Baut Pengikat	Korosi	✓					
		Keretakan	✓					
		Perubahan bentuk	✓					
		Kekencangan	✓					
	Kolom Rangka pada pondasi	Korosi	✓					
		Keretakan	✓					
		Perubahan bentuk	✓					
		Pengikatan	✓					
2	Beam dudukan girder	Penguat melintang	-					
		Penguat diagonal	-					
		Korosi	✓					
		Keretakan	✓					
3	Rangka pelindung sangkar	Perubahan bentuk	✓					
		Pengikat	✓					
		Korosi						
		Keretakan						
4	Penguat melintang pelindung sangkar	Perubahan bentuk						
		Pengikat						
		Korosi						
		Keretakan						
5	Girder	Perubahan bentuk						
		Pengikat						
		Korosi	✓					
		Keretakan	✓					
		Kecembungan	✓					
		Sambungan girder	✓					
6	Pintu	Sambungan ujung girder	✓					
		Dudukan truck pd girder	✓					
		Korosi						
7	Rangka Sangkar	Keretakan						
		Pengikatan						
		Korosi						
	Lantai	Kondisi Las						

No	Nama Bagian / Komponen	Pemeriksaan	Kondisi					keterangan
			Baik	Penyetelan	Perbaikan	penggantian	Pelumasan	
	Sangkar	Kondisi Cat						
		Keausan						
		Keretakan						
		Perubahan bentuk						
	Atap sangkar	Keamanan						
		Keretakan						
		Perubahan bentuk						
		Penyambungan						
	Roda	Korosi						
		Cross joint						
		Pelumas						
	Pintu	Kondisi						
		Penguat						
		Pelumasan						
	Dinding sangkar	Korosi						
		Keretakan						
		Pemasangan						
		Perubahan bentuk						
8	Sensor pintu	Pemasangan						
		Kondisi						
9	Roda penggerak pada Trolley	Kausan	✓					
		Keretakan	✓					
		Perubahan bentuk	✓					
		Kondisi Flansa	✓					
		Kondisi rantai	✓					
	Roda Idle pada Trolley	Keamanan						
		Keretakan						
		Perubahan bentuk						
		Kondisi Flansa						
	Penghubung Roda/Bogie/ Gardan	Kelurusan						
		Cross joint						
		Pelumas						
	Stopper Bumper pada Trolley	Kondisi						
		Penguat						
10	Drum Tromol Gulung	Alur	✓					
		Bibir alur	✓					
		Flensa – flensa	✓					
11	Rem	Keausan	✓					

No	Nama Bagian / Komponen	Pemeriksaan	Kondisi					keterangan
			Baik	Penyetelan	Perbaikan	penggantian	Pelumasan	
		Penyetelan	✓					
12	Hoist Gear Block	Pelumasan	✓					
		Olie seal	✓					
13	Puli/Cakra Utama Tambahan	Alur puli	-					
		Bibir alur puli	-					
		Pin Pully	-					
		Bantalan	-					
		Pelindung puli	-					
		Penghadang tali kawat baja	-					
14	Kait Utama	Kausan	✓					
		Kerenggangan mulut kait	✓					
		Mur&bantalan putar (Swivel)	✓					
		Trunion	✓					
		Safety latch	✓					
18	Wire Rope	Korosi	✓					
		Keausan	✓					
		Keretakan/putus	✓					
		Perubahan bentuk	✓					
19	Rantai Tambahan	Korosi	-					
		Keausan	-					
		Keretakan/putus	-					
		Perubahan bentuk	-					
20	Limit Swicht (LS)	Ls. Long travelling	✓					
		Ls. Cross travelling	✓					
		Ls. Gerakan angkat	✓					
21	Ruang Operator(Cabin)/ Pendant	Tangga pengaman	-					
		Pintu	-					
		Jendela	-					
		Kipas/AC	-					
		Tuas/tombol kontrol	-					
		Pendant kontrol	-					
		Penerangan	-					
		Klakson	-					
		Pengaman lebur	-					
		Alat komunikasi	-					
		Pemadan Api (APAR)	-					

No	Nama Bagian / Komponen	Pemeriksaan	Kondisi					keterangan
			Baik	Penyetelan	Perbaikan	penggantian	Pelumasan	
22	Komponen Listrik	Tanda-tanda pengoperasian	-					
		Kunci kontak/master switch	-					
		Penyambung Penghantar Panel	✓					
		Pelindung penghantar	✓					
		Sistem pengaman instalasi dari motor	✓					
		Sistem pembumian	✓					
		Instalasi	✓					

Jenis PAA	: Electric Chain Hoist	Kapasitas	: 2.000 Kg
Jenis Riksa	: Pengukuran dan riksa	Type	: -
Media	: Skitmatch	No. Seri / No. Unit	: H-38942-07-01 / -
Bagian	: Chain	Perusahaan	: PT. Trias Spunindo Industri
Pabrik Pembuat	: Hyundai Hoist Co.,Ltd	Tempat	: PT. Trias Spunindo Industri
Merk	: Hyundai	Tanggal Riksa Uji	: 3 Maret 2026

A. PENGUKURAN

NO.	PENGUNAAN PADA	DIAMETER		KONS TRUKSI	JENIS	KETERANGAN
		SPEC	ACTUAL			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(11)
1.	Penggantung	-	-	-	-	

B. PEMERIKSAAN CACAT

NO.	PENGUNAAN PADA	CACAT				KET.
		BROKEN	PENGURANGAN DIMATER	KOROSI	PERUBAHAN BENTUK	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Penggantung	-	-	-	-	Baik

Jenis PAA	: Electric Chain Hoist	Kapasitas	: 2.000 Kg
Jenis Riksa	: Pengukuran dan riksa	Type	: -
Media	: Skitmatch	No. Seri / No. Unit	: H-38942-07-01 / -
Bagian	: Chain	Perusahaan	: PT. Trias Spunindo Industri
Pabrik Pembuat	: Hyundai Hoist Co.,Ltd	Tempat	: PT. Trias Spunindo Industri
Merk	: Hyundai	Tanggal Riksa Uji	: 3 Maret 2026

Lokasi	Cacat Permukaan		Keterangan
	Ada	Tidak Ada	
Girder	-	✓	Baik
Drum	-	✓	Baik
Sangkar	-	-	-
Hook	-	✓	Baik
Wire rope	-	✓	Baik

IV. PENGUJIAN

V.1. PENGUJIAN DINAMIS

A. Tanpa Beban

SPEED TEST	DICoba/DIUKUR	KETERANGAN
Hoisting / Angkat	Dicoba	Baik
Safety Device	Dicoba	Baik
Sensor pintu	-	-
Brake	Dicoba	Baik

B. Beban

BEBAN UJI	HOIST	BRAKE SYSTEM	KET.
TANPA BEBAN	Baik	Baik	
125 %	Baik	Baik	

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian yang telah dilakukan, Electric Chain Hoist layak dioperasikan dan telah memenuhi syarat Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), dengan syarat sebagai berikut :

- a. Safety latch pada bagian hook harus selalu terpasang.
- b. Perusahaan bertanggung jawab atas keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dalam pengoperasian Electric Chain Hoist.
- c. SOP pengoperasian Electric Chain Hoist harus dipasang.
- d. Electric Chain Hoist harus dilakukan perawatan dan maintenance secara berkala.
- e. Electric Chain Hoist dilarang dioperasikan untuk mengangkat beban diatas 2.000 Kg.
- f. Electric Chain Hoist harus dioperasikan oleh operator yang memiliki lisensi K3 yang diterbitkan oleh Dirjen Binwasnaker dan K3 Kementerian Ketenagakerjaan RI.
- g. Electric Chain Hoist harus dilakukan pemeriksaan dan pengujian berkala pada tanggal 3 Maret 2027.

Surabaya, 3 Maret 2026

PENGAWAS KETENAGAKERJAAN
SPESIALIS K3 PESAWAT ANGKAT DAN ANGKUT



MARATUL HUSNA, ST.
NIP. 19780313 200604 2 030