



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 1 dari 10

I. DATA UMUM

1	Pemilik	:	
2	Alamat	:	
3	Pemakai / Sub Kontraktor / Penanggung jawab	:	
4	Alamat Pemakai	:	
5	Lokasi unit	:	
6	Nama Operator	:	
7	Jenis Pesawat	:	
8	Pabrik Pembuat	:	
9	Merek / Type	:	
10	Lokasi dan Tahun Pembuatan	:	
11	Tanggal & Tahun Pemasangan	:	
12	No. Serie / No. Unit	:	
13	Kapasitas / Bobot Kerja	:	
14	Standard Yang Dipakai	:	
15	Digunakan Untuk	:	
16	Nomor Surat Keterangan	:	
17	No. Lisensi K3 Operator / Masa Berlaku s/d	:	
18	Data Riwayat Pesawat	:	

II. DATA TEKNIK

Spesifikasi <i>Excavator</i>	Kapasitas / Bobot Kerja		
	Panjang Keseluruhan		
	Tinggi Keseluruhan		
	Ketinggian Kabin		
	Lebar Keseluruhan		
	Lebar <i>Track Shoe</i>		
	Panjang	<i>Boom</i>	
		<i>Stick</i>	
	<i>Attachment tipe</i>		
	Volume <i>Bucket</i> / kapasitas		
	Berat kendaraan (Ton)		
	Kecepatan maksimum (<i>Travelling</i>)		



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen	: OPP-F-SHE-74B
Revisi	: 00
Tgl. Efektif	: 01 Juni 2024
Halaman	: 2 dari 10

	Rem	Macam	
		Type	
	RadiusPutaran	Kiri max / min	
		Kanan max / min	
Engine	Model / Type		
	Nomor Seri		
	Jumlah Silinder		
	Daya Bersih		
	Merek / Tahun Pembuatan		
	Pabrik Pembuat		
Pompa Hidraulik	Type		
	Tekanan		
Tekanan Roda	Roda Penggerak / <i>Drive Wheel</i>		
	Roda Kemudi / <i>Steering Wheel</i>		
Roda Penggerak	Ukuran / Size		
	Type		
Roda Kemudi	Ukuran / Size		
	Type		
Rem Jalan	Ukuran / Size		
	Type		

III. DOKUMENTASI UNIT

Tampak Depan	Tampak Belakang



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen	: OPP-F-SHE-74B
Revisi	: 00
Tgl. Efektif	: 01 Juni 2024
Halaman	: 3 dari 10

Tampak Kanan	Tampak Kiri
Mesin Penggerak	Pelat Identifikasi

IV. PEMERIKSAAN VISUAL DAN FUNGSI

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Memuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
1. Pemeriksaan dengan Mesin Mati					
Kerangka Utama / Chasis	Rangka Penguat	Korosi			
		Keretakan			
		Perubahan Bentuk			
	Pemberat (C/W)	Korosi			



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 4 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Meme nuhi Syarat	Tidak Memen uhi Syarat	
		Kondisi			



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 5 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Meme nuhi Syarat	Tidak Memen uhi Syarat	
1. Pemeriksaan dengan Mesin Mati					
	Turn Table	Frame / Kerangka			
		Pelumasan			
		Korosi			
		Brake			
		Keretakan			
		Kondisi <i>swing gear</i>			
	Boom	Korosi			
		Keretakan			
		Perubahan Bentuk			
		Pelumasan			
		Pin dan Baut Penguat			
	Arm / Stick	Korosi			
		Keretakan			
		Perubahan Bentuk			
		Pelumasan			
		Pin dan Baut Penguat			
	Bucket	Korosi			
		Keretakan			
		Perubahan Bentuk			
		Pelumasan			
		Pin dan Baut Penguat			
		<i>Teeth</i>			
		<i>Cutting Edge</i>			
	<i>Bucket Linkages</i>				
	Track	<i>Sprocket</i>			
		<i>Idler</i>			
		<i>Roller</i>			
		<i>Track Shoe</i>			
<i>Link</i>					
Pelumasan					
Permukaan <i>Track</i>					



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 6 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Memuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
	Kabin	Kehilangan / kekendoran nepel, baut-baut, keretakan dan lain-lain			
		Kondisi penutup atas <i>canopy</i>			
		Lantai/Dek			
		Tangga (<i>Step & Holds</i>)			
		Baut Pengikat			
		Kondisi tempat duduk			
		Kondisi <i>instrument</i> / Indikator			
		Kondisi kaca spion			
		Kaca, Pintu Jendela			
		Pendingin Ruang			
	<i>Load Chart</i>				
	Tuas Kontrol	Rem			
		Gas			
		Kopling			
		Perseneling			
		Rem Tangan			
		Tuas Hidraulik / Pengendali			
	<i>Switch</i> Lampu dan Kelistrikan				
	Penggerak Utama dan Komponen	Sistem Pendingin	Kondisi Radiator		
Kondisi dan Level Air Radiator					
Kipas Radiator					
<i>Seal</i> dan Penutup					
Selang Selang Radiator					
<i>Fan Belt</i>					
Bahan Bakar		Perlengkapan tangki bahan bakar (selang-selang)			
		<i>Fuel Filter</i>			
		<i>Water Separator</i>			
		<i>Fuel pump injection</i>			
Sistem Sirkulasi Udara		Kondisi saringan udara awal			
		Kondisi saringan udara utama			
	Dust Indicator/ <i>Air Indicator</i>				



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 7 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Meme nuhi Syarat	Tidak Memen uhi Syarat	
		Perlengkapan <i>turbo charger</i>			
		<i>Muffler</i> /gas buang			



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 8 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Memenuhi Syarat	Tidak Memenuhi Syarat	
	Sistem Kemudi	Kemudi Roda / <i>track</i>			
		Batang Kemudi / stik			
		Kotak Gigi/ <i>Gear Box</i>			
		Pelumasan			
	Roda (<i>Wheel</i>)	<i>Front</i> (Roda Penggerak)			
		<i>Rear wheel</i> (Roda kemudi)			
		Baut Pengikat			
		Tromol / Hub			
		Pelumasan			
		Perlengkapan Mekanis			
	Kelistrikan	<i>Accu / Battery</i>			
	<i>Accu</i>	<i>Dinamo Starting</i>			
		Alternator			
		Kabel <i>Accu</i>			
		Kabel Instalasi			
		Lampu Penerangan			
		Lampu Pengaman / <i>Sign</i>			
		Klakson			
		Penghapus Kaca / <i>Wiper</i>			
		Pengaman Lebur / Sekring			
	Pelumasan	Level Oli Pelumas Mesin dan Kondisi			
		Level Oli Kopling dan Kondisi			
		Level Oli Gardan dan Kondisi			
	Sistem Hidraulik	Tangki (<i>Tank</i>)	Kebocoran		
Level Oli Hidraulik					
Kondisi Oli Hidraulik					
Kondisi Saluran Isap					
Kondisi Saluran Balik					
Filter Hidraulik					
Sistem Hidraulik	Pompa (<i>Pump</i>)	Kebocoran			
		Kondisi Saluran Isap			
		Kondisi Saluran Tekan			



**FORMULIR
Pemeriksaan & Pengujian
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B
Revisi : 00
Tgl. Efektif : 01 Juni 2024
Halaman : 9 dari 10

Komponen & Lokasi		Pemeriksaan Komponen	Kondisi		Keterangan
Lokasi	Komponen		Meme nuhi Syarat	Tidak Memen uhi Syarat	
	Katup Pengontrol / <i>Control Valve</i>	Kebocoran			
		Kondisi Saluran			
		Fungsi <i>Relief Valve</i>			
	Aktuator	Kebocoran			
		Kondisi Saluran			
	Silinder Hidrolik	Silinder <i>Bucket</i>			
		Silinder <i>Stick / Arm</i>			
		Komponen			
		Silinder <i>Boom</i>			
	Motor Hidraulik	Selang Hidraulik			
		Motor <i>Swing Gear</i>			
Safety Devices	Pengaman Utama	Motor <i>Travel (Track)</i>			
		Rem / <i>Brake</i>			
		<i>Disconnect Key</i>			
		<i>Disconnect Switch</i>			
		Sabuk Keamanan			
		Lampu penerangan			
		<i>Backup Alarm</i>			
	Kap Penguat kabin / ROPS				
	Emergency <i>Shutdown</i>				
	Pengaman Tambahan	APAR			
		APD			



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 10 dari 10

V. PEMERIKSAAN TIDAK MERUSAK (NDT)

Terhadap Konstruksi dan Komponen

Metode Pengujian	:		Peralatan Pengujian NDT	:	
Referensi Prosedur	:			:	
Jenis Material	:			:	

No	Bagian Yang Diperiksa	Cacat		Keterangan
		Ada	Tidak Ada	
1				
2				
3				
Penguji (Nama / Level)		:	Tanda Tangan :	
Tanggal Pengujian		:		



**FORMULIR
PEMERIKSAAN & PENGUJIAN
EXCAVATOR**

No. Dokumen : OPP-F-SHE-74B

Revisi : 00

Tgl. Efektif : 01 Juni 2024

Halaman : 11 dari 10

VI. PENGUJIAN

No	FUNGSI	KECEPATAN	GERAKAN (mm)	BEBAN	HASIL	KET
1	<i>Travelling</i>		Maju Mundur			
2	<i>Swing</i>		Kanan Kiri			
3	<i>Boom</i>		Naik Turun			
4	<i>Arm / Stick</i>		Maju Mundur			
5	<i>Bucket</i>		Buka Tutup			
6	<i>Digging</i>			Beban Statis		
7	<i>Loading</i>			Beban Statis		

Keterangan:

	FORMULIR PEMERIKSAAN & PENGUJIAN EXCAVATOR	No. Dokumen	: OPP-F-SHE-74B
		Revisi	: 00
		Tgl. Efektif	: 01 Juni 2024
		Halaman	: 12 dari 10

VII. KESIMPULAN

VIII. SARAN

.....
Ahli K3 Bidang Pesawat Angkat
dan Pesawat Angkut

.....
No. REG.