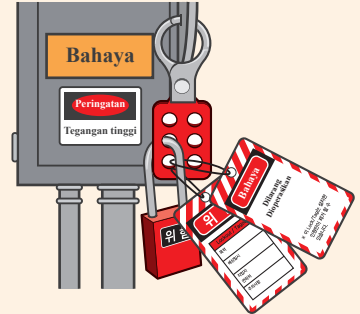


Pemahaman yang Tepat terkait Prosedur Kerja LOTO (perangkat pengunci & label)



**Apa yang dimaksud dengan LOTO
(perangkat pengunci & label)?**

LOTO merupakan singkatan dari "Lockout-Tagout" yang berarti tindakan pemasangan **perangkat pengunci** atau **label** pada **perangkat dengan sistem starter** untuk mencegah orang lain mengoperasikan mesin setelah operasi mesin terkait dihentikan untuk keperluan **pemeliharaan/pembersihan/perbaikan**.



Hukum yang berlaku: Pasal 92 Peraturan tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja KOSHA



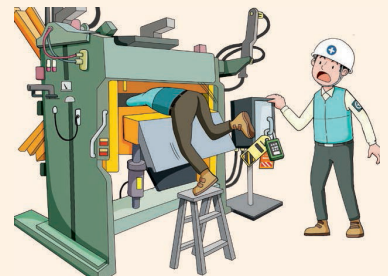
Mengapa Prosedur Kerja LOTO diperlukan?

▶ **Prosedur Kerja LOTO (Lockout-Tagout)** harus dipatuhi dengan baik untuk menjamin keselamatan para pekerja karena lebih dari 40 orang terbunuh setiap tahun akibat tidak adanya peringatan ketika pekerjaan pemeliharaan/pembersihan/perbaikan sedang dilakukan pada mesin/fasilitas di tempat kerja.



**Operasi apa saja yang memerlukan
Prosedur Kerja LOTO?**

- ▶ Ketika pekerjaan pemeliharaan/pembersihan/perbaikan berikut dilakukan pada mesin/fasilitas di tempat kerja
 - ▶ Operasi untuk melepas perangkat pengaman dari mesin/fasilitas atau menghentikan pengoperasian mesin/fasilitas sementara;
 - ▶ Operasi yang mengharuskan tubuh pekerja mendekati komponen mesin yang beroperasi atau lokasi berbahaya ketika mesin/fasilitas sedang beroperasi;
 - ▶ Operasi yang rentan terhadap risiko pergerakan tak terduga karena kegagalan pengoperasian selama pekerjaan pemeliharaan dll.;



PROSEDUR KERJA LOTO

- Persiapan Mematikan Daya**

Pemberitahuan terkait detail operasional kepada pekerja yang relevan sebelum operasi dimulai.
- Penghentian Pengoperasian Mesin/Fasilitas**

Penghentian pengoperasian mesin/fasilitas yang relevan sesuai dengan urutan yang telah ditentukan
- Mematikan Daya & Verifikasi Energi Terkini**

Verifikasi energi sisa dengan mematikan sumber listrik utama pada mesin/fasilitas secara tuntas.
- Instalasi LOTO**

Operator yang bertanggung jawab harus menyimpan kunci secara mandiri setelah memasang perangkat pengunci dan label pada catu daya.
- Pelaksanaan Pekerjaan**

Pelaksanaan pekerjaan pemeliharaan/pembersihan/perbaikan setelah verifikasi penghentian mesin/fasilitas
- Inspeksi & Verifikasi**

Verifikasi kondisi sekitar mesin/fasilitas dan keselamatan pekerja terkait.
- Pelepasan LOTO**

Operator yang bertanggung jawab harus segera melepaskan perangkat pengunci dan label.
- Pengoperasian Kembali Mesin/Fasilitas**

Pemberitahuan detail yang relevan kepada pekerja terkait setelah perangkat pengunci dan label dilepaskan.



Tipe LOTO

▶ **Perangkat Pengunci**

Kontrol Energi Listrik

Perangkat pengunci listrik



Perangkat pengunci untuk sakelar starter



Kontrol Energi Hidraulik/Pneumatik/Uap

Perangkat pengunci untuk gate valve



Perangkat pengunci untuk ball valve



Lock & Latch

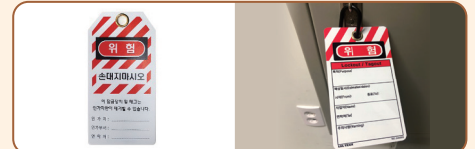
Lock
(gembok pribadi)



Latch (Hasp)



▶ **Label**



※ Foto produk ini tidak terafiliasi dengan KOSHA



Daftar Periksa Inspeksi LOTO

Nama Tempat Kerja	
Departemen	
Lokasi	
Nama Peralatan	

	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah Prosedur Kerja LOTO untuk setiap mesin/fasilitas telah disusun secara detail?		
2	Apakah para pekerja telah mendapat pelatihan terkait Prosedur Kerja LOTO?		
3	Apakah pekerja mengetahui sumber energi berbahaya pada mesin/fasilitas terkait yang harus dikunci?		
4	Apakah seluruh pekerja telah diberi tahu bahwa Prosedur Kerja LOTO akan dilakukan?		
5	Apakah pekerja telah ditugaskan untuk melakukan pekerjaan perbaikan setiap mesin/fasilitas melalui prosedur LOTO?		
6	Apakah pekerja telah mematuhi seluruh Prosedur Kerja LOTO dengan baik, termasuk mematikan catu daya mesin/fasilitas terkait?		
7	Apakah para pekerja memverifikasi beberapa aspek berikut sebelum melepaskan LOTO? 7-1. Apakah pekerja terkait telah memeriksa kelayakan kondisi operasional mesin/fasilitas? 7-2. Apakah pekerja terkait telah memeriksa bahwa pekerja lain berada di lokasi kerja yang aman?		
8	Apakah seluruh pekerja telah diberi tahu bahwa perangkat LOTO telah dilepas?		

Pertanyaan Kepatuhan Lainnya

- Ketika mesin/fasilitas baru dipasang, diubah, diperbaiki, atau diganti, apakah struktur mesin/fasilitas telah dirancang sedemikian rupa agar perangkat pemblokir energi dapat dipasang dengan mudah oleh pekerja?
Ya ☐ Tidak ☐
- Apabila pekerja berganti sif ketika tengah melaksanakan Prosedur Kerja LOTO, apakah pekerja yang menggantikan memasang gembok terlebih dulu? Ya ☐ Tidak ☐
- Ketika perangkat pemblokir energi tidak dapat dioperasikan, apakah peringatan "DILARANG mengoperasikan peralatan mekanis yang sedang diperbaiki" serta label Tagout dipasang dengan baik di lokasi yang mudah dilihat pekerja lain? Ya ☐ Tidak ☐