

# **MATERI TRAINING** **SMART CARD**

## **Penerapan Keselamatan Kerja**



Prepared by : MUHTAROM ASIDIQ ( PRODUCTION TRAINING )

# Penerapan Keselamatan Kerja



Tujuan Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja :

Kecelakaan kerja dapat terjadi karena kondisi yang tidak membawa keselamatan kerja, atau perbuatan yang tidak selamat.

Kecelakaan kerja dapat didefinisikan sebagai setiap perbuatan atau kondisi tidak selamat yang dapat mengakibatkan kecelakaan.

Cara menanggulangi kecelakaan kerja

adalah dengan meniadakan unsur penyebab kecelakaan dan atau mengadakan pengawasan yang ketat.



# Penerapan Keselamatan Kerja



Tujuan dari keselamatan dan kesehatan kerja adalah sebagai berikut:

- a. Agar setiap pegawai mendapat jaminan keselamatan dan kesehatan kerja baik secara fisik, sosial, dan psikologis.
- b. Agar setiap perlengkapan dan peralatan kerja digunakan sebaik-baiknya selektif mungkin.
- c. Agar semua hasil produksi dipelihara keamanannya.
- d. Agar adanya jaminan atas pemeliharaan dan peningkatan kesehatan gizi pegawai.
- e. Agar meningkatkan kegairahan, keserasian kerja, dan partisipasi kerja.
- f. Agar terhindar dari gangguan kesehatan yang disebabkan oleh lingkungan atau kondisi kerja.
- g. Agar setiap pegawai merasa aman dan terlindungi dalam bekerja

# Penerapan Keselamatan Kerja



Indikator penyebab Kecelakaan Kerja adalah:

a) Keadaan tempat lingkungan kerja, yang meliputi:







1. Penyusunan dan penyimpanan barang-barang yang berbahaya yang kurang diperhitungkan keamanannya.
2. Ruang kerja yang terlalu padat dan sesak
3. Pembuangan kotoran dan limbah yang tidak pada tempatnya.

b) Pemakaian peralatan kerja, yang meliputi:

1. Pengaman peralatan kerja yang sudah usang atau rusak.
2. Penggunaan mesin, alat elektronik tanpa pengaman yang baik pengaturan penerangan.







# Penerapan Keselamatan Kerja



SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>RISK OF GETTING TRAPPED do not insert hands</p> <p>BAHAYA TERJEPIT jangan memasukkan tangan</p>		<p>Do not get caught in the machine serious injury can result</p> <p>Jangan masuk ke dalam mesin dapat menyebabkan cedera serius</p>
	<p>HIGH VOLTAGE do not touch</p> <p>TEGANGAN TINGGI jangan disentuh atau dipegang</p>		<p>BEWARE OF CUTTING EDGES do not insert hands</p> <p>HATI-HATI UJUNG PEMOTONG jangan memasukkan tangan</p>
	<p>CAUTION UV do not see the UV Lamp while in operation</p> <p>HATI - HATI SINAR UV jangan melihat sinar lampu UV saat mesin beroperasi</p>		<p>BEWARE OF GETTING CAUGHT UP in moving parts</p> <p>HATI-HATI TERTARIK komponen yang bergerak</p>

# Penerapan Keselamatan Kerja









SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>HIGH TEMPERATURE do not touch</p> <p>TEMPERATUR TINGGI      jangan tersentuh tangan</p>		<p>PRIMARY AIR PRESS. MAX 1.0MPa SECONDARY AIR PRESS MIN 0.5MPa</p> <p>Tekanan Udara Primer max 1.0MPa. Tekanan Udara Secondary min 0.5MPa</p>
	<p>HAZARDOUS VOLTAGE Turn off power before opening cover</p> <p>BAHAYA TEGANGAN TINGGI matikan power sebelum membuka cover mesin</p>		<p>CAUTION ! SPINNER</p> <p>Hati-hati Part Berputar</p>
	<p>Moving part can crush hand. Keep hands away from moving parts. Turn off power before servicing</p> <p>Part bergerak dapat merusak tangan. Jauhkan tangan. Matikan power saat melakukan perbaikan.</p>		<p>Magazine Moving Up &amp; Down, Right &amp; Left. You will have serious injury if you touch moving magazine</p> <p>Hati-hati magazine bergerak. Anda akan terluka jika menyentuh magazine yang bergerak.</p>







# Penerapan Keselamatan Kerja



SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>HIGH VOLTAGE You will have serious electric shock if touch electric power supply inside</p> <p>TEGANGAN TINGGI Anda akan tersengat listrik tegangan tinggi jika menyentuh sumber power</p>		<p>CAUTION ! Outside walls and parts are hot during and after operation</p> <p>HATI-HATI Dinding luar dan komponen panas saat dan setelah operasi</p>
	<p>HOT SURFACE You will have serious burn if you touch the hot surface</p> <p>PENAMPANG PANAS Anda akan luka terbakar jika menyentuh penampang panas</p>		<p>DANGER ! Hazardous moving parts. Don't open the cover during operation.</p> <p>BERBAHAYA Bahaya part bergerak. Jangan membuka cover saat beroperasi</p>
	<p>CAUTION ! Hot Surface, Burn Hazard</p> <p>HATI - HATI Penampan panas, bahaya terbakar</p>		<p>Caution on entanglement of hands or fingers. Close panel during operation.</p> <p>Hati-hati tangan, jari tertarik mesin. Tutup panel saat mesin beroperasi</p>

# Penerapan Keselamatan Kerja









SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p><b>HIGH VOLTAGE</b> Can result electric shock, serious burn or death Only authorize maintenance personel may handle this part. Turn power off before maintenance.</p> <p><b>BAHAYA TEGANGAN TINGGI</b> Dapat menyebabkan kesetrum, terbakar, atau kematian. Only PIC teknisi dapat melakukannya. Matikan mesin sebelum melakukan perbaikan.</p>		<p><b>RADIO FREQUENCY RADIATION</b> Can cause inductive heating or failure of medical devices. Turn power off before removing the cover.</p> <p><b>RADIASI FREKUENSI RADIO</b> Dapat menyebabkan panas induktif atau kerusakan peralatan kesehatan. Matikan Power sebelum membuka covernya.</p>
	<p>During packaging, do not place hand or fingers in the sealing area. Burns or pinching may occur.</p> <p>Saat proses packing, posisi tangan jangan di area sealing. Menyebabkan luka atau terjepit.</p>		<p><b>CAUTION NOZZLE !</b> Pay attention to the nozzle moving forward or backward during vacuum. Pinching may accur.</p> <p><b>HATI-HATI NOZZLE !</b> Perhatikan gerakan nozzle maju atau mundur saat proses vacuum. Cidera luka dapat terjadi</p>









# Penerapan Keselamatan Kerja



SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>CHURUSH HAZARD May result in severe injury. Turn power off before removing the cover.</p> <p>BAHAYA TERJEPIT Dapat menyebabkan cidera. Matikan power sebelum membuka covernya.</p>		<p>CAUTION ! Inside enter by trained service personel only</p> <p>HATI-HATI ! Masuk ke dalam mesin hanya PIC yang sudah ditraining saja</p>
	<p>NIP POINT ! Moving part</p> <p>NIP POINT ! Part bergerak</p>		<p>HAZARDOUS VOLTAGE ! Can cause severe injury or death. Disconnect one source of supply prior to servicing</p> <p>BAHAYA TEGANGAN TINGGI ! Dapat menyebabkan luka atau kematian. Matikan listrik jika akan reparasi.</p>
	<p>WARNING OF GREEN GAS CHOKING HAZARD</p> <p>Bahaya Green gas</p>		<p>WARNING OF ARGON CHOKING HAZARD</p> <p>Bahaya Gas Argon</p>




# Penerapan Keselamatan Kerja





SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>WARNING OF CO2 CHOKING HAZARD</p> <p>Bahaya Gas CO2</p>		<p>CAUTION !</p> <p>This unit generated Laser beam, do not exposed while in operation</p> <p>HATI - HATI !</p> <p>jangan melihat sinar laser saat mesin beroperasi</p>
	<p>WARNING OF N2 CHOKING HAZARD</p> <p>Bahaya Gas N2</p>		<p>CAUTION !</p> <p>This unit is sensitive to static electricity. Handle with care.</p> <p>HATI-HATI !</p> <p>Unit ini sensitive pada listrik statis. Perlakukan hati-hati.</p>
	<p>FIRE HAZARD !</p> <p>HIGHLY FLAMMABLE</p> <p>Bahaya Terbakar !</p> <p>Sangat mudah</p>		<p>CAUTION !</p> <p>Hot Surface, Caution on burn.</p> <p>HATI-HATI</p> <p>Permukaan panas, bahaya luka terbakar</p>

# Penerapan Keselamatan Kerja





SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>Only a maintenance engineer is allowed to open the cover. High voltage may cause an electric shock.</p> <p>Hanya Engineering yang membuka cover ini. Tegangan tinggi dapat menyebabkan bahaya kesetrum.</p>
	<p>Obstruction Keep clear of moving parts such as gears to prevent fingers or sleeves from getting caught.</p> <p>Bersihkan penghalang terhadap part yang bergerak seperti gear untuk menghindari lengan terjepit mesin</p>
	<p><b>CAUTION !</b> Outside walls and parts are hot during and after operation</p> <p>HATI-HATI Dinding luar dan komponen panas saat dan setelah operasi</p>

SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p><b>MOVING SECTION</b> Can cause injury to extremities, Keep safety cover closed while equipment is running. Turn power off before performing maintenance.</p> <p><b>LOKASI PART BERGERAK</b> Dapat menyebabkan luka berat, Jaga safety cover tetap tertutup saat mesin berjalan. Matikan mesin sebelum melakukan perbaikan.</p>
	<p><b>ROTATING SECTION</b> Do not touch this part while equipment is running. Can cause injury to extremities. Turn power off before performing maintenance.</p> <p><b>LOKASI PART BERPUTAR</b> Jangan menyentuh bagian ini saat mesin beroperasi. Dapat menyebabkan luka berat. Matikan mesin sebelum melakukan perbaikan.</p>

# Penerapan Keselamatan Kerja



SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p><b>MOVING SECTION</b> Do not touch this part while equipment is running. Can cause injury to extremities. Turn power off before performing maintenance.</p> <p><b>LOKASI PART BERGERAK</b> Jangan menyentuh bagian ini saat mesin beroperasi. Dapat menyebabkan luka berat. Matikan mesin sebelum melakukan perbaikan.</p>
	<p><b>Low Temperature</b>  Temperatur Rendah</p>

SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p><b>DON'T OPEN THE COVER</b> refer servicing to properly trained personel</p> <p><b>DILARANG MEMBUKA COVER</b> untuk servis harus oleh orang yang sudah di training</p>
	<p><b>DON'T OPEN THE COVER</b> refer servicing to properly trained personel</p> <p><b>DILARANG MEMBUKA COVER</b> untuk servis harus oleh orang yang sudah di training</p>
	<p><b>Do not open the safety cover during operation. The equipment stops immediately.</b></p> <p><b>Jangan membuka cover pengaman saat mesin beroperasi. Mesin akan berhenti.</b></p>



# Penerapan Keselamatan Kerja



SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>PROTECTIVE CLOTHING MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>BAJU PELINDUNG HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>
	<p>FIX THE LEVELER AFTER INSTALLATION OF THIS INSTRUMENT</p> <p>PERBAIKI LEVELER SETELAH INSTALASI PERALATAN</p>
	<p>SAFETY SHOES MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>SAFETY SHOES HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>

SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>EXPLOSION !</p> <p>Don not operate chamber with flamable/explosive substances inside</p> <p>BAHAYA LEDAKAN</p> <p>Jangan mengoperasikan chamber dgn bahan yang dapat terbakar/meledak</p>
	<p>Never touch moving part when power is on Your hands may be caught in machine</p> <p>Jangan menyentuh part bergerak saat power menyala, tangan anda akan terjepit mesin</p>
	<p>Do not disable safety Sensor</p> <p>You will have serious enjury by active part if you disable safety sensor</p> <p>Jangan menonaktifkan sensor pengaman. Anda akan terluka oleh part bergerak jika sensor tidak aktif.</p>

# Penerapan Keselamatan Kerja

SIMBOL	ARTI SIMBOL	SIMBOL	ARTI SIMBOL
	<p>SECURE COMPRESSED GAZ BOTTLE WITH CHAIN</p> <p>AMANKAN TABUNG GAS DENGAN PENGAMAN RANTAI</p>		<p>EAR PROTECTION MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>APD TELINGA HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>
	<p>APrON MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>APRON HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>		<p>RESPIRATORY PROTECTION MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>MASKER KHUSUS HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>
	<p>SAFETY GLASS MUST BE WORN WHEN WORKING AT THIS AREA</p> <p>SAFETY GLASS HARUS DIPAKAI SAAT BEKERJA DI AREA INI</p>		<p>DON'T OPEN THE COVER</p> <p>DILARANG MEMBUKA COVER MESIN</p>



**TERIMA KASIH**