



اوتوريٲتي كبغساءن كسلامتن  
كصبيٲتن. دان عالم سكيٲتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنٲرين حال احوال دالم نكربي  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# SESI MUZAKARAH SHENA BERSAMA PENGHULU-PENGHULU MUKIM DAN KETUA-KETUA KAMPONG DAERAH BRUNEI-MUARA DAN TEMBURONG

HARI RABU, 5 FEBRUARI 2025 / 6 SYA'BAN 1446

| THE RIZQUN INTERNATIONAL HOTEL



اوتوريٲتي كبغساءن كسلامتن  
كصيٲتن. دان عالم سكيٲر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنٲرين حال احوال دالم نكربي  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# SESI MUZAKARAH SHENA BERSAMA PENGHULU-PENGHULU MUKIM DAN KETUA-KETUA KAMPONG DAERAH TUTONG DAN BELAIT

HARI KHAMIS, 6 FEBRUARI 2025 / 7 SYA'BAN 1446 | THE LANES HOTEL



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرهب  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# AGENDA

- 1      PENGENALAN SHENA**
- 2      AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA, PENGGAL 277**
- 3      KESALAHAN-KESALAHAN SEMASA AKTIVITI PENGUATKUASAAN**
- 4      BAHAYA KEMALANGAN BESAR**
- 5      PENYIASATAN DAN TINDAK BALAS**
- 6      SESI SOAL JAWAB**



اوتوريټي كبعساان كسلامتن  
كصيچتن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنتريين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PENGENALAN SHENA

**YANG MULIA SAIFUL BIN MOHAMMED**  
BAHAGIAN PERANCANGAN STRATEGIK, SHENA



اتورتی کبھساں کسلامتن  
کھیجتن دان عالم سکیتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PENGENALAN SHENA



Sebuah Badan Berkanun yang ditubuhkan di bawah Akta Autoriti Kebangsaan Keselamatan, Kesihatan dan Alam Sekitar (SHENA), PENGGAL 227 yang telah berkuatkuasa sejak **April 2017**.

SHENA mempunyai **visi** yang komited dalam membawa perubahan positif untuk memastikan Negara Brunei Darussalam menjadi **negara yang selamat untuk bekerja dan didiami**.



SHENA **mengawal selia dan menguatkuasakan** perkara yang berkaitan dengan keselamatan, Kesihatan di tempat kerja dan sinaran serta menguatkuasakan Akta Keselamatan dan Kesihatan di Tempat Kerja Penggal 277 dan Akta Perlindungan Sinaran, Penggal 228.



Seorang **Ketua Pegawai Eksekutif** mengetuai SHENA dan bertanggungjawab ke atas fungsi dan hal ehwal yang dijalankan oleh SHENA. Beliau bertanggungjawab kepada **Lembaga Pengarah SHENA**, yang melapor terus kepada Menteri Yang Bertanggungjawab (**Menteri di Jabatan Perdana Menteri**).



**Inspektor yang Dilantik** dan Pegawai Diberi Kuasa mempunyai kuasa undang-undang khusus untuk menguatkuasakan dan mengawal selia undang-undang keselamatan dan kesihatan di tempat kerja serta undang-undang sinaran bagi pihak SHENA.



اتوتوري تي كيشان كسلامتن  
كصحتن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority

كمنترين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# FUNGSI



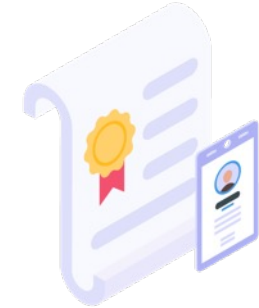
**Pemeriksaan Kawal  
Selia dan Lawatan  
Pemantauan**



**Penyiasatan Kawal  
Selia**



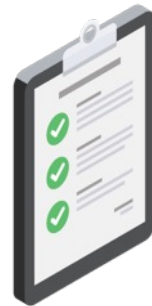
**Pemeriksaan Pemberitahuan  
dan Kes Keselamatan**



**Pendaftaran dan  
Perlesenan**



**Pengeluaran Notis  
Undang-Undang dan  
Denda Kompaun**



**Penerbitan Dokumen  
Panduan**



**Pengongsian  
Maklumat**



**Nasihat HSE Umum**






اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

کمنتربین حال احوال دالم نگرهب  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PERATURAN-PERATURAN DI BAWAH AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA, PENGGAL 277

## WORKPLACE SAFETY AND HEALTH ACT, CHAPTER 277

WSH	WSH	WSH	WSH	WSH	WSH	WSH	WSH	WSH
(COMPOUNDABLE OFFENCES) REGULATIONS	(INCIDENT REPORTING) REGULATIONS	(RISK MANAGEMENT) REGULATIONS	(WORKPLACE SAFETY AND HEALTH COMMITTEES) REGULATIONS	(FIRST AID) REGULATIONS	(GENERAL PROVISIONS) REGULATIONS	(WORKPLACE SAFETY AND HEALTH OFFICERS) REGULATIONS	(CONSTRUCTION) REGULATIONS	(FACILITIES) (CONTROL OF MAJOR ACCIDENT HAZARDS) REGULATIONS
ANY OFFENCE UNDER THE ACT AND THE REGULATIONS, EXCEPT SECTIONS 21(7) AND 52	ALL WORKPLACES	ALL WORKPLACES	50 OR MORE PERSONS ARE ORDINARILY AT WORK	ALL WORKPLACES (EXCEPT HOSPITAL, CLINIC AND AMBULANCE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>FACTORY</li> <li>WORKSITE</li> <li>FACILITY</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SHIPYARD</li> <li>FACTORY - PETROLEUM</li> <li>FACTORY - \$10 MILLION ENG. CONSTR.</li> <li>FACTORY - 100 PERSON OR MORE EMPLOYED</li> </ul>	WORKSITE - ANY BUILDING OPERATION OR WORKS OF ENGINEERING CONSTRUCTION	FACILITIES
OTHER WORKPLACES								
						<b>FACTORIES</b>		
						<b>CONSTRUCTION WORKSITES</b>		
						<b>FACILITIES</b>		



اوتوري تي كبغسان كسلامتن  
كصيجتن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنتري ن حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA, PENGGAL 277

YANG MULIA PENGIRAN HAJI KAMARUNSALEHIN BIN PENGIRAN HAJI KAMIS  
YANG MULIA NURUL ZAKIAH BINTI HAJI MD TAIB  
BAHAGIAN PEMATUHAN DAN ANTARABANGSA, SHENA





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# RANGKA KERJA PERUNDANGAN SHENA

## AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA, PENGGAL 277

WORKPLACE SAFETY AND HEALTH ACT (WSHA), CHAPTER 277

Akta tersebut adalah berkenaan dengan **keselamatan, kesihatan dan kebajikan** orang-orang yang sedang berkerja di tempat-tempat kerja dan perkara-perkara yang berhubungan dengannya.

Akta tersebut memastikan pihak yang mewujudkan risiko terhadap pekerja-pekerja atau orang ramai, asset atau persekitaran, akan mengurangkan risiko tersebut **seboleh-bolehnya dengan munasabah.**

## AKTA PERLINDUNGAN SINARAN, PENGGAL 228

RADIATION PROTECTION ACT, CHAPTER 228

Akta tersebut mengawal dan mengenakan peraturan-peraturan bagi pengimportan dan pengeksportan, pembuatan, penjualan, pelupusan, pengangkutan, penyimpanan, pemilikan, dan penggunaan **bahan radioaktif dan radas terkawal.**





اتورتی کبھسان کسلامتن  
کھیئت. دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# MATLAMAT UTAMA

## AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA, PENGGAL 277

# MATLAMAT UTAMA

1

### MENCEGAH KEMALANGAN DAN PENYAKIT PEKERJAAN

- Mengurangkan risiko kemalangan dan kesihatan di tempat kerja dengan **mengenal pasti** dan **mengawal bahaya**.

2

### MEWUJUDKAN TANGGUNGJAWAB BERSAMA

- Pihak berkepentingan mempunyai peranan untuk memastikan keselamatan di tempat kerja dan mengambil langkah **proaktif** untuk mengurangkan risiko.

3

### MENINGKATKAN BUDAYA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA

- Meningkatkan kesedaran tentang keselamatan kerja melalui latihan dan pematuhan kepada prosedur keselamatan.
- Meningkatkan pendekatan **pencegahan** berbanding tindak balas terhadap kemalangan.



اتوتوري تي كبشسان كسلامتن  
كصحيتهن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
كمنترين حال احوال دالم نكربي  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# TANGGUNGJAWAB

## PENGHUNI (BAB 11)

Memastikan

- Lualan masuk dan keluar selamat.
- Mesin, peralatan, dan bahan di **tempat kerja selamat dan tidak membahayakan** kesihatan sesiapa.

## MAJIKAN (BAB 12)

Mengambil langkah-langkah yang perlu, setakat yang munasabah, untuk memastikan **keselamatan dan kesihatan** pekerja dan individu **di tempat kerja**.

## ORANG YANG BEKERJA SENDIRI (BAB 13)

Mengambil langkah-langkah yang perlu, setakat yang munasabah, untuk memastikan **keselamatan dan kesihatan** individu **di tempat kerja**.

## PRINSIPAL (BAB 14 & 14A)

Mengambil langkah-langkah yang perlu, setakat yang munasabah, bagi memastikan **keselamatan dan kesihatan**:

- Mana-mana kontraktor yang dilantik oleh prinsipal **semasa bekerja**;
- Mana-mana sub-kontraktor langsung atau tidak langsung yang dilantik oleh kontraktor **semasa bekerja**;
- Mana-mana pekerja dibawah kontraktor atau sub-kontraktor **semasa bekerja**.

## ORANG YANG SEDANG BEKERJA DI TEMPAT KERJA (BAB 15)

Adalah tanggungjawab setiap **individu di tempat kerja** untuk:

- Menggunakan peralatan perlindungan peribadi (PPE)
- Bekerjasama dengan majikan untuk mematuhi Akta Keselamatan dan Kesihatan, Penggal 277
- Tidak menyalahgunakan PPE, peralatan, dan mesin.
- Tidak membahayakan dirinya dan orang lain secara cuai.



اوتوريټي كبعساٺن كسلامتن  
كصيٲتن. دان عالم سكيٲر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنتريٺن حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# KESALAHAN-KESALAHAN SEMASA AKTIVITI PENGUATKUASAAN

**YANG MULIA WAN ABDUL HAMEED SHAFIEE @ WAN FIRDAUS BIN HAJI HAMIDON**  
**YANG MULIA SITI LIYANA BINTI ABDUL RAHIM**  
BAHAGIAN PENGUATKUASAAN, SHENA



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرین  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PERANAN UTAMA & OBJEKTIF

Penguatkuasaan ke atas **Akta Keselamatan dan Kesihatan di Tempat Kerja, Penggal 277** dan peraturan-peraturan dibawahnya serta **Akta Perlindungan Sinaran, Penggal 228**.

Memastikan **majikan, prinsipal, penghuni, dan pemegang lesen** melaksanakan **tanggungjawab undang-undang** bagi **menjaga kesihatan dan keselamatan** semua pekerja.





اتورتی کبھسان کسلامتن  
کھیئت. دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# AKTIVITI UTAMA

## AKTIVITI YANG DIKENDALIKAN SELARAS DENGAN:

AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT  
KERJA (WSHA), PENGGAL 277

AKTA PERLINDUNGAN SINARAN (RPA),  
PENGGAL 228

BAHAGIAN 5  
KUASA-KUASA  
PENGUATKUASAAN

BAHAGIAN 9  
PEMERIKSAAN DAN KUASA  
PENGUATKUASAAN

BAHAGIAN 8  
PEMERIKSAAN

BAHAGIAN 9  
PENGUATKUASAAN

Pegawai Pemeriksa SHENA diberi waran untuk **memasuki, memeriksa, dan meneliti** mana-mana tempat kerja pada bila-bila masa.

## AKTIVITI UTAMA:

- Melaksanakan **Pemeriksaan Pegawalseiaan**;
- Melaksanakan **Lawatan Pemantauan**; dan
- Mengeluarkan **Tindakan Penguatkuasaan** yang berkenaan.



اتوتوري تي ك بئسان كسلامتن  
كصحتين دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
كمنترين حال احوال دالم نكربي  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# KESALAHAN-KESALAHAN DI TEMPAT KERJA

**BEKERJA DI TEMPAT TINGGI**

**OPERASI KREN & MENGANGKAT**

**KESELAMATAN ELEKTRIK**

**INTEGRITI STRUKTUR**

**BAHAN BERBAHAYA**

**JENTERA & PERALATAN**

**KESIHATAN PEKERJAAN**

**KESIAPSIAGAAN KECEMASAN**

**PERALATAN PERLINDUNGAN PERSEORANGAN**

**SUMBER SINARAN TIDAK BERLESEN**





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیجتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# BEKERJA DI TEMPAT TINGGI



**Apa bahaya yang anda  
boleh kenalpasti di sini?**

REF: IGN 2021/IGN/07 GUIDANCE TO WORK AT HEIGHT AND WORKING AT HEIGHT RESCUE PLAN

[www.shena.gov.bn](http://www.shena.gov.bn)





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتن  
Safety, Health and Environment  
National Authority

کمنتربین حال احوال دالم نگرین  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

**Struktur perancah (ataupun Scaffolding) yang tidak kukuh**

**Akses keluar-masuk yang tidak sesuai**

**Platform kerja yang tidak stabil dan mudah tergelincir**

**Ketiadaan palang penghadang dan toe boards**





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

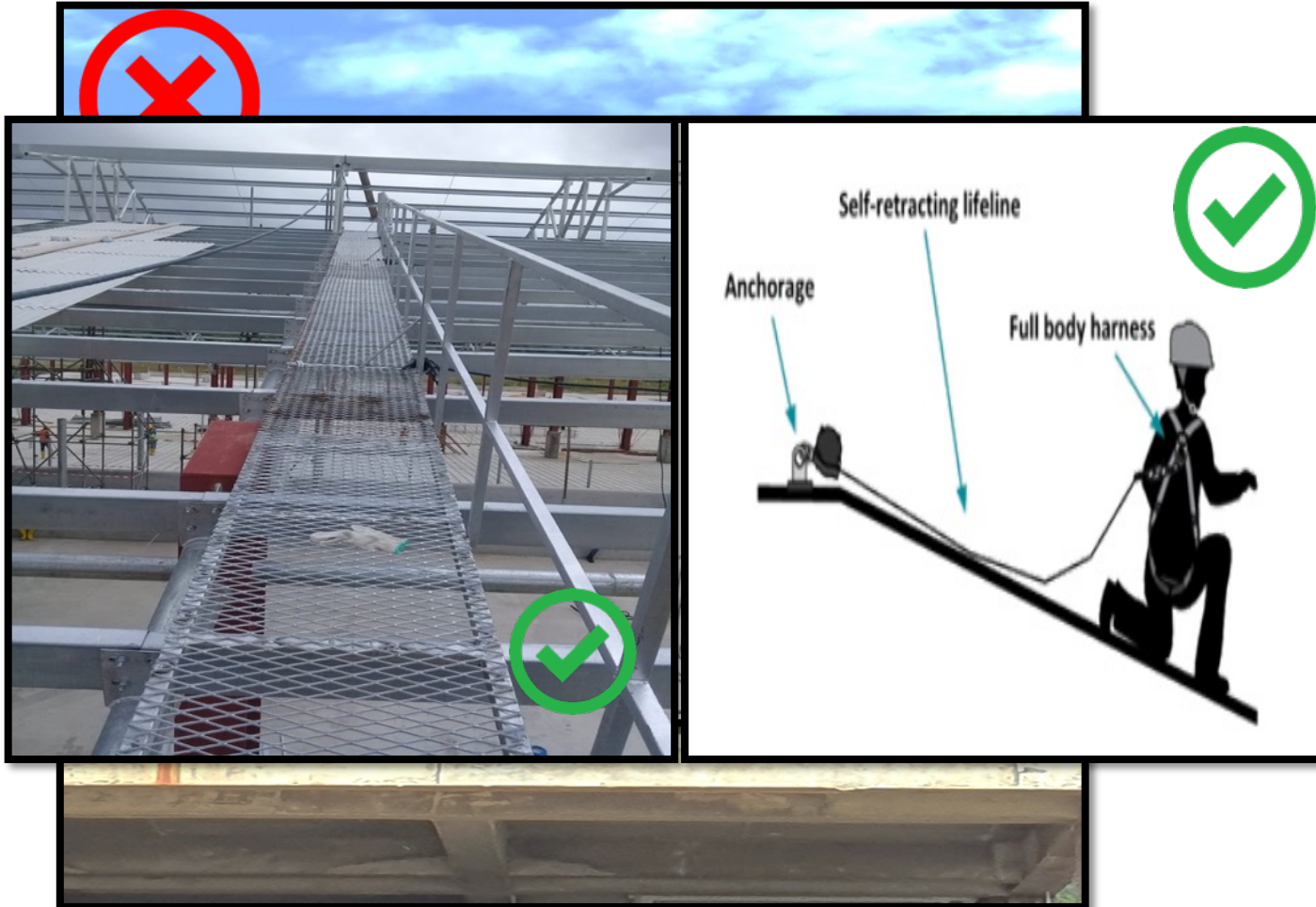


کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# BEKERJA DI TEMPAT TINGGI



# BEKERJA DI TEMPAT TINGGI



Tiada perlindungan untuk mencegah gelincir atau jatuh pada laluan kerja dan papan pemanjat (gangways & crawler boards)

Tidak menggunakan safety harness dilengkapi dengan anchorage dan lifeline (fall restraint system)

Peggunaan tangga kayu buatan sendiri yang tidak mematuhi piawaian keselamatan dan tiada 3-point contact semasa menggunakan tangga.

# OPERASI KREN & MENGANGKAT



**Menunggang muatan/slings/hooks mesin**  
**Risiko pekerja jatuh**  
**Tiada rekod Latihan competency**

**Excavator untuk mengangkat muatan**  
**Pekerja dibawah muatan**  
**Jentera tidak diselenggara dengan baik**  
**Tiada pemeriksaan oleh *Authorised Examiner***

# DI ANTARA PENEMUAN PENGUATKUASAAN



Tidak memakai alat pelindung diri (PPE)



Penggunaan *hearing protection*



Penggunaan residential *electrical appliances* dan *unguarded grinder*



*First-aid box* tidak lengkap



*Housekeeping* yang teratur



*Chemical containers* tidak dilabel



اتورتی کبھسان کسلامتن  
کھیئت. دان عالم سکیت  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہ  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# DI ANTARA PENEMUAN BERKAITAN KESIHATAN PEKERJAAN



**Pendedahan kepada bunyi bising, habuk, isu ergonomic dan risiko heat stress**

**Ketiadaan mechanical ventilation untuk pendedahan habuk.**

**Ketiadaan pemantaun bagi industrial hygiene exposure**

**Penggunaan dry-sweeping sebagai ganti kepada pembersihan menggunakan washing/vacuum cleaning**

**Tiada pemeriksaan perubatan rutin.**

# SUMBER SINARAN TIDAK BERLESEN



- **Bahan radiasi tanpa lesen dikenal pasti semasa pemeriksaan penguatkuasaa.**
  - **Pelanggaran Seksyen 6 dan 7 Akta Perlindungan Sinaran.**

Semua aktiviti berkaitan radiasi mesti memperoleh lesen radiasi daripada SHENA, termasuk semua sumber radiasi yang digunakan.



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرهب  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# AKIBAT KETIDAKPATUHAN



**INSIDEN TEMPAT  
KERJA**

**TINDAKAN  
PENGUATKUASAAN**

**KERUGIAN  
REPUTASI**

**KEHILANGAN  
PRODUKTIVITI**

**KESAN  
KEWANGAN  
YANG TINGGI**





اتورتی کبھساں کسلامتن  
کھیئت. دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



# TINDAKAN-TINDAKAN PENGUATKUASAAN

Berdasarkan penemuan, tahap keseriusan kesalahan, potensi atau akibat yang serius dan prestasi HSE terdahulu, tindakan berikut akan diambil:

## WARNING LETTER

Surat amaran akan dikeluarkan kepada prinsipal, majikan, penghuni tempat kerja yang gagal mematuhi undang-undang dan peraturan

## COMPOUND FINES

Denda kompaun telah bermula sejak **1 April 2024** bagi:

- Kegagalan melantik WSH Officer /Coordinator bagi Construction Site **Class 4/5/6**
- Pelanggaran kepada **keperluan-keperluan pertolongan cemas di bawah WSH (First-Aid) Regulations** di tempat kerja

## REMEDIAL ORDER

Notis penambahbaikan akan dikeluarkan kepada prinsipal, majikan, penghuni tempat kerja yang melakukan pelanggaran yang signifikan terhadap undang-undang dan peraturan **dengan garis masa yang ditetapkan untuk membetulkan pelanggaran itu.**

## STOP WORK ORDER

Notis Berhenti Kerja dikeluarkan kepada prinsipal, majikan, penghuni tempat kerja apabila terdapat bahaya serius dan segera mengancam keselamatan orang.



اتوریٹی کبھساں کسلامتن  
کھیچین دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PELAKSANAAN DENDA KOMPAUN WSH (COMPOUNDABLE OFFENCES) REGULATIONS

**DENDA KOMPAUN BAGI KEGAGALAN MELANTIK PEGAWAI ATAU  
PENYELARAS KESELAMATAN DAN KESIHATAN DI TEMPAT KERJA**

**Tempat kerja yang ditetapkan dan  
kontraktor berdaftar di bawah  
Kelas 4, 5 dan 6 dilaksanakan pada  
April 2024**

**Kontraktor berdaftar di bawah  
Kelas 1, 2 dan 3 mulai pada  
Oktober 2025**

**DENDA KOMPAUN BAGI KETIDAKPATUHAN PADA  
FIRST AID REQUIREMENTS**

**Semua tempat kerja diwajibkan mematuhi perkara berkaitan keperluan  
pertolongan cemas pada 1 April 2024**

**NOTE  
TO INDUSTRY (NTI)**



2024/NTI/01  
**ENFORCEMENT OF  
COMPOUNDING OF  
OFFENCES FOR FAILURE  
TO APPOINTMENT OF  
WORKPLACE SAFETY  
AND HEALTH (WSH)  
OFFICER, WSH CO-ORDINATOR  
AND BREACHES OF  
FIRST-AID REQUIREMENTS**

ENSURING BRUNEI A SAFE PLACE TO WORK & LIVE  
[WWW.SHENA.GOV.BN](http://WWW.SHENA.GOV.BN)



اوتوريتي كبحسان كسلامتن  
كصحتن دان عالم سكتير  
Safety, Health and Environment  
National Authority

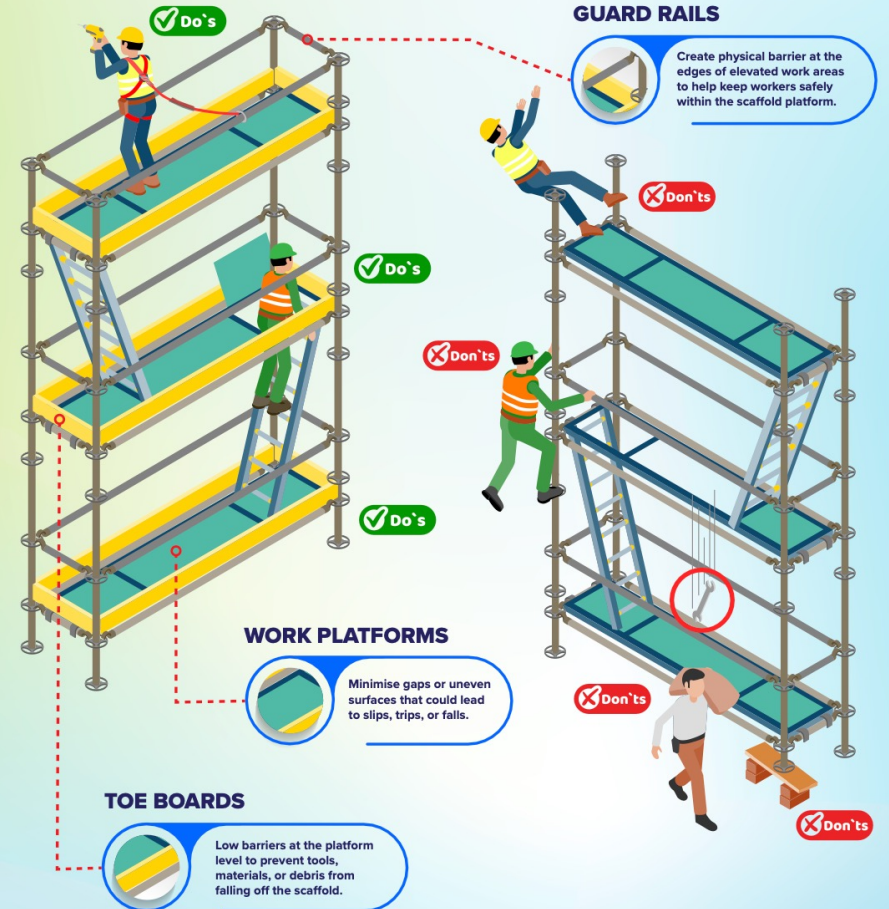
كمنتريين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# POSTER BEKERJA DI TEMPAT TINGGI, PLATFORM BEKERJA YANG SELAMAT



اوتوريتي كبحسان كسلامتن  
كصحتن دان عالم سكتير  
Safety, Health and Environment  
National Authority

## WORKING AT HEIGHT SAFE WORKING PLATFORM





اوتوريټي كبعساٺن كسلامتن  
كصيٲتن. دان عالم سكيٲر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنٲرين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# BAHAYA KEMALANGAN BESAR

**YANG MULIA MUHAMMAD SYU'AIB BIN OTHMAN**  
**YANG MULIA MUHAMMAD AMIRUL ALIF JONHIMRAN**  
BAHAGIAN KESELAMATAN PROSES, SHENA



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



# APA ITU KEMALANGAN BESAR

## KEMALANGAN BESAR/MAJOR ACCIDENT

1. Kejadian yang berlaku seperti **kehilangan pembendungan, kebakaran atau letupan** yang berpunca daripada perkembangan yang **tidak terkawal** semasa operasi mana -mana fasiliti, dan membawa kepada **bahaya yang serius terhadap kesihatan manusia, harta benda atau alam sekitar**, sama ada secara serta-merta atau tertangguh, di dalam atau di luar fasiliti, serta melibatkan satu atau lebih bahan berbahaya.

An occurrence such as loss of containment, fire or explosion resulting from uncontrolled developments in the course of the operation of any facility, and leading to serious danger to human health, property or the environment, immediate or delayed, inside or outside the facility, and involving one or more hazardous substances;

2. Sebarang kejadian yang melibatkan **kerosakan besar kepada struktur fasiliti** atau loji yang dipasang padanya atau sebarang kehilangan kestabilan fasiliti, atau

Any event involving major damage to the structure of the facility or plant affixed thereto or any loss in the stability of a facility, or

3. Sebarang kejadian lain yang timbul daripada aktiviti kerja di fasiliti yang melibatkan **kematian atau kecederaan serius kepada tiga atau lebih individu**, sama ada di fasiliti atau di kawasan bersebelahan

Any other event arising from a work activity on the facility involving death or serious personal injury to three or more persons, on the facility or in neighbouring areas.





اتورتی کبشائن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# INSIDEN BERKAITAN DENGAN KESELAMATAN PROSES

## APA YANG BERLAKU PADA INSIDEN MACONDO (DEEPWATER HORIZON RIG)? WHAT HAPPENED TO MACONDO INCIDENT (DEEPWATER HORIZON RIG)? APRIL 2010, GULF OF MEXICO

Semasa pengabaian telaga sementara, **kawalan telaga telah hilang**, mengakibatkan letusan yang tidak terkawal;

*During temporary well abandonment, well control was lost, resulting in a blowout;*

**Pelepasan tidak terkawal** menemui sumber penyalaan dan terbakar, mengakibatkan letupan dan kebakaran;

*The uncontrolled release found ignition source and ignited resulting to explosions & fire;*

Penghalang simen kritikal bertujuan untuk memastikan hidrokarbon di bawah dasar laut **tidak dipasang dengan berkesan** di bahagian bawah telaga dan mengeluarkan lumpur penggerudian menyebabkan hidrokarbon mengalir **melempi penghalang simen yang gagal**

*Critical cement barrier intended to keep the hydrocarbons below the seafloor ineffectively installed at the bottom of the well; and removing drilling mud allowed hydrocarbons to flow past the failed cement barrier*

**11 KEMATIAN, 17 CEDERA, DAN KEROSAKAN ALAM SEKITAR YANG BESAR**  
*11 fatalities, 17 injured and massive environmental damage*





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتن  
Safety, Health and Environment  
National Authority



# PERANAN & TANGGUNGJAWAB

**MENGAWAL SELIA FASILITI MINYAK, GAS DAN PETROKIMIA**  
*REGULATE OIL, GAS AND PETROCHEMICAL FACILITIES*

**PEMERIKSAAN DAN PENSIJILAN KES KESELAMATAN**  
*EXAMINATION AND CERTIFICATION OF SAFETY CASE*

**PEMERIKSAAN NOTIFIKASI**  
*EXAMINATION OF NOTIFICATION*

**MEMBERI NASIHAT DAN PANDUAN MENGENAI  
PENGAWALSELIAAN HSE KEPADA INDUSTRI**  
*GENERAL ADVICE AND GUIDANCE ON REGULATORY HSE TO INDUSTRY*

## INFO

**KES KESELAMATAN:** Dokumen yang dihasilkan oleh Pemegang Tugas sebuah syarikat minyak dan gas/petrokimia sebagai bukti demonstrasi bahawa ianya mempunyai keupayaan untuk mengendalikan fasiliti dengan selamat dan risiko adalah ditahap *“serendah yang munasabah dan boleh dilaksanakan”*

*SAFETY CASE: Document produced by the Duty Holder of a facility in Oil and Gas/Petrochemical industry, as a demonstration of evidence that it has the ability to operate a facility safely and the risk are kept “As Low As Reasonably Practicable (ALARP)”*



**PETA MENUNJUKKAN FASILITI-FASILITI YANG MEMPUNYAI  
KES KESELAMATAN DENGAN SHENA**



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیجتین دان عالم سکیتیر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرینی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# MAKLUMAT YANG PERLU DIBERIGAKAN KEPADA ORANG AWAM OLEH FASILITI MINYAK, GAS DAN PETROKIMIA

## PEMBERIAN MAKLUMAT KEPADA ORANG RAMAI

*Provision of Information to Public*

### PERATURAN #24

#### WORKPLACE SAFETY AND HEALTH (FACILITIES) (CONTROL OF MAJOR ACCIDENT HAZARDS) REGULATIONS

**PEMEGANG TUGAS FASILITI HENDAKLAH  
MEMBERIGAKAN MAKLUMAT SEPERTI YANG  
DINYATAKAN DALAM JADUAL TUJUH KEPADA ORANG  
AWAM**

*Duty Holder of a facility shall make information specified in  
Schedule 7 available to public.*

## JADUAL TUJUH

### MAKLUMAT DAN PENJELASAN ADALAH SEPERTI:

- **Nama** Pemegang Tugas dan alamat fasiliti
- **Aktiviti atau operasi** yang dijalankan di fasiliti tersebut
- **Bahan berbahaya** yang boleh menyebabkan kemalangan besar
- **Potensi dan kesan bahaya kemalangan besar** terhadap orang awam, harta benda, dan alam sekitar.
- Cara memberi **amaran kepada orang awam** sekiranya berlaku kemalangan besar.
- **Tindakan yang harus diambil oleh orang awam** sekiranya berlaku kemalangan besar.
- Pemegang Tugas telah membuat persiapan yang mencukupi di lokasi, bekerjasama dengan **agensi perkhidmatan kecemasan** untuk menangani kemalangan besar dan memastikan kesannya adalah di tahap minimum.





اوتوري تي كبغسان كسلامتن  
كصيچتن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنتري ن حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# PENYIASATAN DAN TINDAK BALAS

**YANG MULIA SYAZWANA BINTI HAJI SOUYONO**  
**YANG MULIA NOOR 'IZZAH BINTI HAJI MOHD ALLINOOR**  
BAHAGIAN SIASATAN DAN TINDAKAN BALAS, SHENA



اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرهب  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# ISI KANDUNGAN

## CONTENT OF PRESENTATION



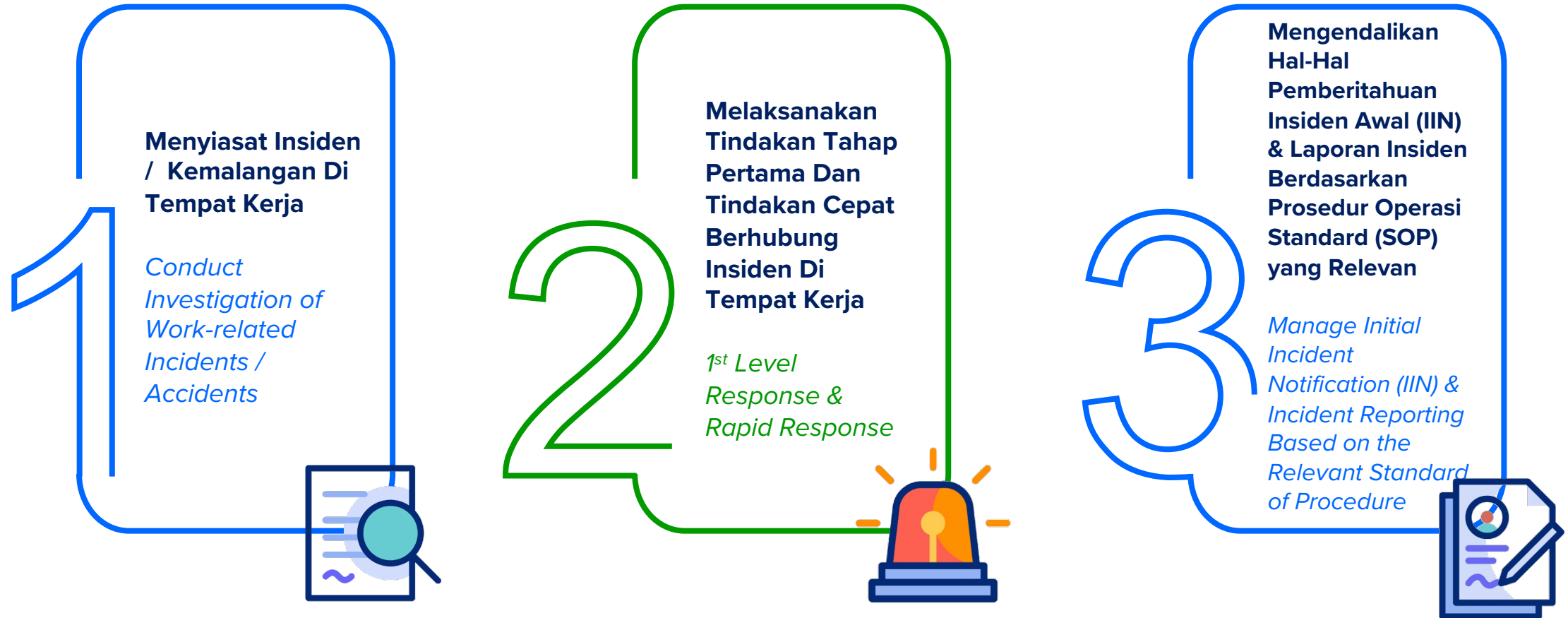


اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# FUNGSI UTAMA BAHAGIAN SIASATAN & TINDAK BALAS

## MAIN FUNCTIONS OF INVESTIGATION & RESPONSE DIVISION





اتوتوري تي كبحسان كسلامتن  
كصحتين دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
كمنترين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# APAKAH PENDAPAT ABISKITA MENGENAI PERSEKITARAN TEMPAT KERJA DI BRUNEI? WHAT IS YOUR VIEW ON THE WORK ENVIRONMENT IN BRUNEI?





اتورتی کبشامن کسلامتن  
کھیچتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

  
کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# APAKAH PENDAPAT ABISKITA MENGENAI PERSEKITARAN TEMPAT KERJA DI BRUNEI? WHAT IS YOUR VIEW ON THE WORK ENVIRONMENT IN BRUNEI?

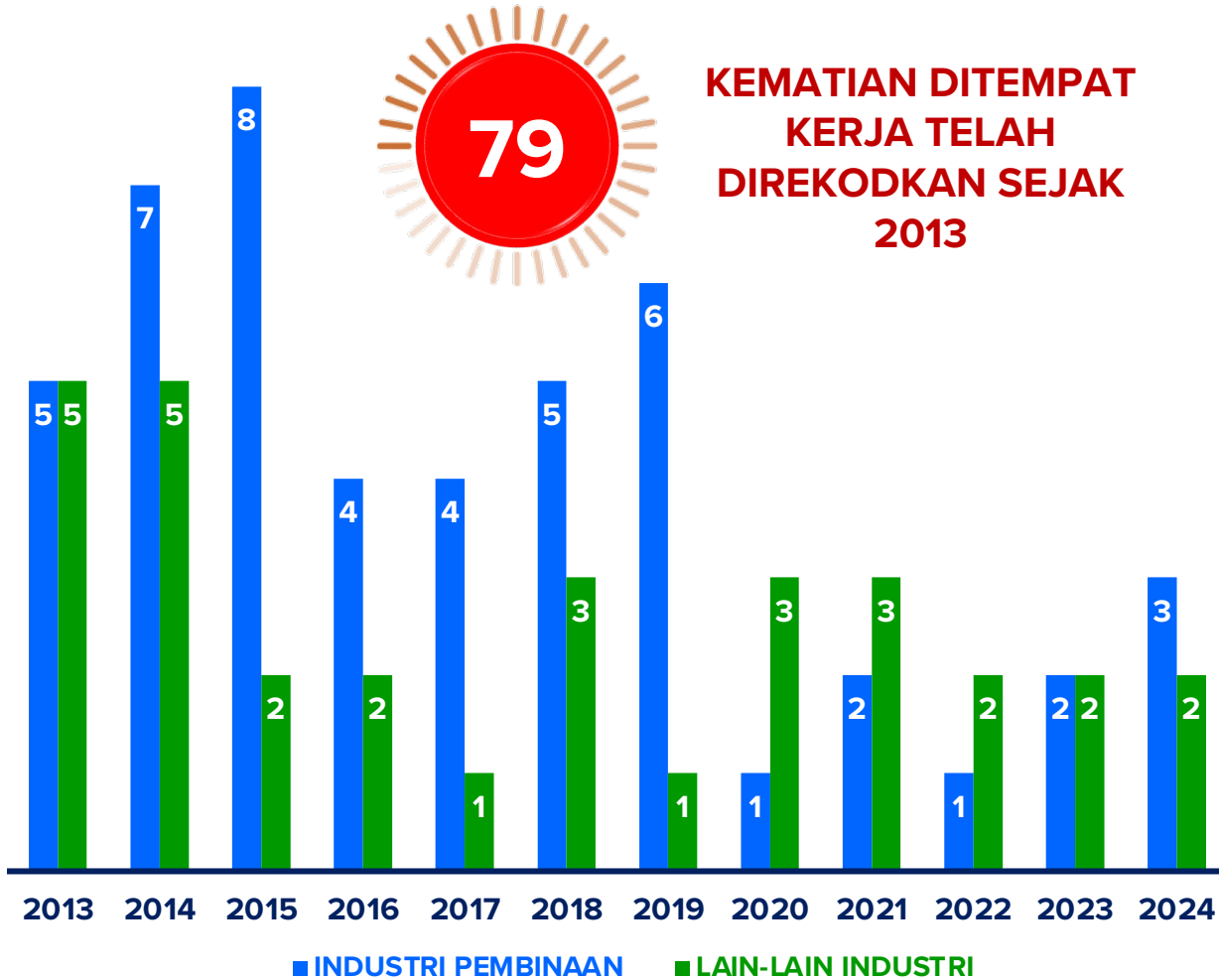




اتورتی کبشامن کسلامتن  
کصیحتن دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority

کمنتربین حال احوال دالم نکره  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# MENGAPA KESELAMATAN DI TEMPAT KERJA ITU PENTING? (SETAKAT 31 DIS 2024) WHY DOES WORKPLACE SAFETY MATTER?



TAHUN	PUNCA KEMATIAN
2024	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI (WORK AT HEIGHT):</u></b> 1) Semasa memunggah barang dari lif kargo yang rosak 2) Jatuh dari tangga melalui tingkap & ke tingkat bawah 3) Jatuh dari bumbung kira-kira 19 kaki ke tanah semasa aktiviti pembersihan bumbung 4) Jatuh dari ketinggian 19.5 kaki semasa aktiviti pemasangan bumbung  Insiden kematian disyaki terkena renjatan elektrik
2023	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , dihempap pokok, dilanggar kenderaan
2022	Terhempap oleh kenderaan, dihempap pokok, terkena renjatan elektrik / <b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b>
2021	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena objek yang jatuh, dilanggar kenderaan
2020	Pemotongan rumput, terkena objek, kegagalan kaki, terkena renjatan elektrik
2019	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena objek, terhempap oleh objek, terkena renjatan elektrik
2018	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena objek, pelanggaran bot, terkena renjatan elektrik
2017	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena objek yang jatuh, lemas, kebakaran
2016	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena / terhempap oleh mesin, terkena renjatan elektrik, lemas
2015	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena objek, tanah runtuh
2014	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terhidu asap, kebakaran
2013	<b><u>JATUH DARI TEMPAT TINGGI</u></b> , terkena / terhempap oleh mesin atau objek, terkena renjatan elektrik



اتوتوري تي كيشان كسلامتن  
كصحتن دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنترين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# KES KEMATIAN DITEMPAT KERJA (RUMAH KEDIAMAN) CASE STUDY OF FATALITY (RESIDENTIAL HOUSE)

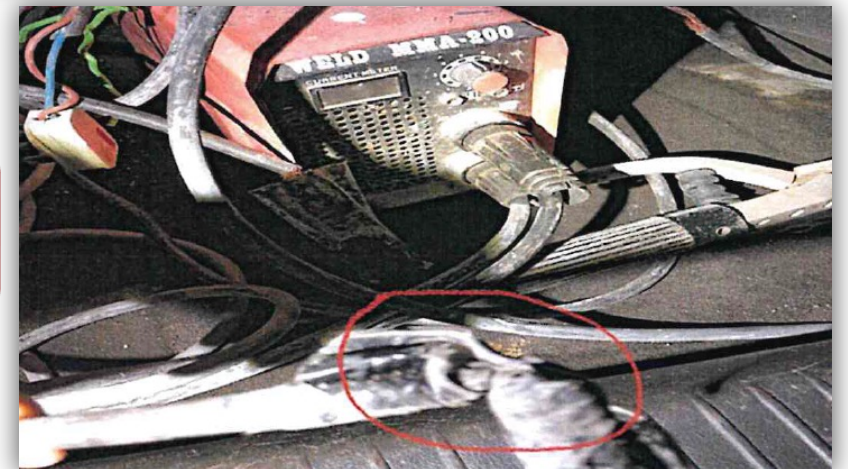
TARIKH KEJADIAN: 24 DIS 2022

Seorang pekerja binaan terkena renjatan elektrik ketika mengimpal pada pelantar perancah untuk projek sambungan rumah, mengakibatkan kecederaan leher yang membawa maut. Pasukan Polis Diraja Brunei (RBPF) menerima laporan kejadian daripada Hospital RIPAS dan memaklumkan SHENA tentang kematian melalui Pegawai Bertugas SHENA.

*A construction worker was electrocuted while welding on a scaffolding platform for house extension project, resulting in a fatal neck injury. The Royal Brunei Police Force (RBPF) received the incident report from RIPAS Hospital and notified SHENA about the fatality through SHENA's Duty Officer.*



Scene of Incident



The welding set operated by the (DP)



اتوتوري تي كيشان كسلامتن  
 كصحتن دان عالم سكيتر  
 Safety, Health and Environment  
 National Authority



# KES KEMATIAN DITEMPAT KERJA (KEDAI RUNCIT)

## CASE STUDY OF FATALITY (CONVENIENCE STORE)

TARIKH KEJADIAN: 10 APR 2024

Seorang pekerja penghantaran jatuh dari tingkat pertama apabila rantai lif kargo putus semasa memunggah barang di sebuah kedai runcit. Berdasarkan laporan bedah siasat, punca kematian serta-merta pekerja yang terbabit adalah ‘Kecederaan Kepala Yang Parah’

*A delivery worker fell from the first floor when the lift chain of a cargo lift broke off while unloading goods at a convenience store in Brunei-Muara District. Based on the post-mortem report, the immediate cause of death is stated as ‘Traumatic Head Injury’,*



S  
C  
E  
N  
E  
  
O  
F  
  
I  
N  
C  
I  
D  
E  
N  
T





اتوتوري تي كيشان كسلامتن  
كصحتين دان عالم سكيتر  
Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنتريين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# BAGAIMANAKAH KETUA KAMPONG BOLEH MEMBANTU? HOW CAN VILLAGE HEADS HELP?



**Membantu memberi nasihat kepada pemilik rumah dan majikan untuk melaporkan kemalangan ditempat kerja jika perlu**

*Assist in advising house owners and employers early reporting of incidents*



**Menggalakkan kesedaran keselamatan dalam kalangan perniagaan kecil & pekerja binaan**

*Promote safety awareness among small businesses & construction workers*



**Menggalakan penggunaan peralatan perlindungan diri yang bersesuaian (topi keselamatan, sarung tangan, pelindung telinga).**

*Encourage proper use of Personal Protective Equipments (helmets, gloves, ear protection).*





اتورتی کبھسان کسلامتن  
کھیچین دان عالم سکیتز  
Safety, Health and Environment  
National Authority



کمنتربین حال احوال دالم نگرہی  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM

# CARA-CARA UNTUK MELAPORKAN KEJADIAN KEMALANGAN DI TEMPAT KERJA

## HOW TO REPORT A WORKPLACE INCIDENT

### STEP 1

LANGKAH 1

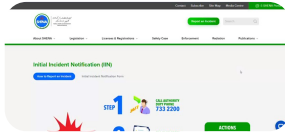


#### CALL SHENA DUTY PHONE

Hubungi hotline SHENA  
733 2200

### STEP 2

LANGKAH 2



#### REPORT AN INCIDENT VIA ONLINE FORM (TOP RIGHT GREEN BUTTON)

Laporkan kejadian kemalangan di tempat kerja secara talian menggunakan borang yang terdapat di laman sesawang (butang berwarna hijau di atas sebelah kanan)  
[WWW.SHENA.GOV.BN](http://WWW.SHENA.GOV.BN)

### STEP 3

LANGKAH 3



#### COMPLETED ONLINE FORM WILL BE AUTOMATICALLY FED TO [iin@shena.gov.bn](mailto:iin@shena.gov.bn)

Borang yang telah lengkap akan dihantar secara automatik ke e-mel di [iin@shena.gov.bn](mailto:iin@shena.gov.bn)

### STEP 4

LANGKAH 4



#### REPORTER WILL RECEIVE AUTO ACKNOWLEDGEMENT EMAIL & COPY OF THE IIN

Pengakuan dan salinan IIN akan diterima oleh pelapor secara automatik



اوتوريټي كېڤسائن كسلامتن  
كصيجتن. دان عالم سكيتر

Safety, Health and Environment  
National Authority



كمنترين حال احوال دالم نكري  
KEMENTERIAN HAL EHWAL DALAM NEGERI  
NEGARA BRUNEI DARUSSALAM



TERIMA  
KASIH