

KESELAMATAN KERJA III



❑ ***HOT WORK PERMIT***

❑ **IMPLEMENTASI DI PT. SEMEN GRESIK**

HOT WORK PERMIT



Kelompok 11 **(Kelas B)**

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Cory Diana | (R0013028) |
| 2. Dhelta Cherristya | (R0013036) |
| 3. Heny Pamungkas Putri | (R0013058) |
| 4. Totok Aji Nugroho | (R0013104) |

PEKERJAAN PANAS ???

DEFINISI

Pekerjaan panas adalah pekerjaan yang dapat menimbulkan percikan api

MACAM-MACAM

- Pengelasan
- Menghidupkan kendaraan dengan *internal combustion engine* di daerah berbahaya gas.
- *Sand blasting*
- Penggunaan alat pneumatik
- Peralatan listrik, dll

HOT WORK PERMIT



Suatu dokumen tertulis yang menyatakan ijin kerja untuk melaksanakan suatu pekerjaan yang menggunakan api atau dapat menimbulkan sumber panas yang dapat menyalakan bahan mudah terbakar sesuai dengan syarat-syarat keselamatan kerja yang telah ditentukan menurut standar operating prosedur yang telah ada.

HOT WORK PERMIT



- **FUNGSI >>>**

Memastikan pekerja melakukan proses kerja secara aman sehingga dapat meminimalisir bahkan menghindari terjadi kecelakaan akibat kerja yang dapat merugikan tenaga kerja atau merusak asset yang dimiliki oleh perusahaan.

HOT WORK PERMIT



PERSYARATAN UTAMA

- Harus bebas gas (*gas free*).
- Bebas dari sumber bahaya dari lingkungan, minimal dalam radius 25 meter.
- Dilaksanakan pemeriksaan gas secara berkala.

SAFETY PRECAUTION

- Memeriksa kondisi gas berbahaya setiap saat.
- Mengisolir dan mengamankan semua sumber bahan bakar seperti perpipaan, parit terbuka, venting, dan sebagainya.



WORK PERMIT

PT Semen Gresik

(Persero)

**Pabrik Tuban, Jawa
Timur**

Ada dua sistem perijinan yaitu :

1. Ijin bekerja (*Working Permit*)

Untuk semua pekerjaan yang akan dilakukan terkait dengan bidang K3.

2. Ijin Kerja Aman (*Safety Permit*).

a. Ijin kerja panas (*Hot work permit*)

pekerjaan dengan proses pemanasan diartikan sebagai jenis pekerjaan yang menimbulkan panas akibat percikan bunga api, lelehan logam, busur las, serta bahan yang mudah terbakar atau menyala

b. Ijin kerja pada ketinggian

Apabila bekerja pada ketinggian lebih dari 2 meter

c. Ijin kerja menggembok dan pelabelan (*drow out-drow in*)



WORK PERMIT

PT Semen Gresik

(Persero)

**Pabrik Tuban, Jawa
Timur**

- Kondisi yang membutuhkan Surat Ijin : Kondisi pekerjaan yang melibatkan ketrampilan yang tinggi, berbahaya, dan beresiko terjadinya suatu kecelakaan.
- Surat ijin tetap dipegang oleh kontraktor pelaksana pekerjaan sampai pekerjaan selesai atau shiftnya berakhir.



WORK PERMIT

FORMULIR IJIN KERJA

- Dibuat semudah mungkin, yaitu dengan *checklist* agar pengisian tidak memakan waktu dan meminimalkan kesalahan dalam pengisian.
- Terdiri dari dua lembar yang masing-masing lembaran dipegang oleh orang yang terlibat di dalam pekerjaan tersebut, yaitu:
 1. Lembaran pertama untuk kontraktor sekaligus untuk ditunjukkan kepada penanggung jawab daerah.
 2. Lembaran *copy* untuk arsip Seksi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban.

Personil yang Bertanggung jawab



1. *Safety Officer* Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban

Personel yang berwenang mengeluarkan surat ijin bekerja dan surat ijin kerja aman untuk dilakukannya pekerjaan.

2. Regu Siaga Pemadam Kebakaran

mengamankan dan mengendalikan terjadinya potensi bahaya kebakaran

3. Kontraktor atau Pelaksana

4. *Safety Inspector* K3

mengidentifikasi bahaya yang timbul di tempat kerja selama pekerjaan dilakukan

PROSEDUR PELAKSANAAN IJIN KERJA



1. Perencanaan

Dilakukan oleh orang yang mempunyai otoritas di dalam pekerjaan tersebut dengan mengajukan permohonan ijin kerja kepada Seksi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban. Berisi penjelasan tentang pekerjaan.

2. Inspeksi Tempat Kerja

3. Pengawasan Kerja

Safety Officer K3 yang mengeluarkan surat ijin bertanggung jawab mengawasi pelaksanaan kerja, memastikan semua prosedur diikuti selama pekerjaan berlangsung, dan memastikan peralatan itu tidak rusak dan aman digunakan

4. Penyelesaian Kerja

Jika pekerjaan telah selesai, karyawan dan petugas pengawas harus menginspeksi tempat kerja dan sekitarnya untuk memastikan bahwa tidak ada bahan-bahan panas yang tertinggal, yang mungkin dapat mencetuskan kebakaran kembali, dan melaporkan pekerjaan selesai ke Seksi Keselamatan dan Kebersihan Tuban.

PROSEDUR PELAKSANAAN IJIN KERJA



4. Penyelesaian Kerja (*LANJUTAN*)

Kemudian pihak Seksi Keselamatan dan Kebersihan Tuban mengobservasi ke tempat pekerjaan, setelah di pastikan bersih dan aman baru menandatangani surat ijin.

5. Pengarsipan Surat Ijin

Jika tempat kerja telah dinyatakan aman, surat ijin dikembalikan lagi kepada Seksi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban. Surat ijin kerja yang telah diisi dan ditandatangani akan diarsipkan di kantor Seksi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban. Tetapi pada kenyataannya pendokumentasian surat ijin kerja belum terlaksana sepenuhnya dikarenakan kurangnya sistem manajemen pendokumentasian yang kurang baik oleh Seksi Keselamatan Kerja dan Kebersihan Tuban.

PROSEDUR PELAKSANAAN IJIN KERJA



6. *Loss Control*

Dalam menangani sumber bahaya di tempat kerja selain ijin kerja, tindakan pengendalian juga menjadi prioritas yang sangat penting untuk mencegah kecelakaan kerja.

KONTROL IJIN KERJA



- Sebagai tahap akhir dari suatu prosedur ijin kerja, pemeriksaan tempat kerja (Audit Ijin Kerja) merupakan serangkaian kegiatan inspeksi yang dilakukan di lokasi kerja sebelum pihak pelaksana meninggalkan tempat kerja.
- Untuk proses Audit Ijin Kerja ini meliputi orang-orang yang terlibat dalam proses, *internal auditor*, serta *eksternal auditor*.

CONTOH FORMULIR IJIN KERJA

HOT WORK PERMIT

The supervisor, in issuing this permit, certifies that all safety factors have been considered and cared for satisfactorily.
Return this permit upon completion of the job which it is to cover to the authorizing supervisor. The supervisor will write "complete", date and initial across the face of the permit.

AREA OF HOT WORK:

WORK TO BE DONE:

	YES	NO	N/A
1 Read the Hot Work Permit Procedure			
2 Work area and equipment has been made free of flammable, combustible, and hazardous materials.			
3 Gas Test taken.			
4 Is a fire extinguisher on the job?			
5 Smoke alarms covered?			
6 Lines disconnected and/or blanked?			
7 Is a fire watch provided?			
8 Adjoining equipment and operations considered ok from standpoint of possible effect on the job.			
9 Other necessary precautions SPECIFY			

APPROVAL
I have personally checked the conditions necessary and as specified I authorize this "Hot" work to begin.

APPROVED BY _____ DATE _____ TIME _____

HOT WORK PERMIT IS GOOD FOR _____ HOURS ONLY
THIS PERMIT CAN BE ISSUED FOR ONLY ONE SHIFT. IT BECOMES VOID AT THE END OF WORK SHIFT DAY.

CONFINED SPACE ENTRY PERMIT

Attach this permit to the closed or semi-closed space not meant for continuous human occupancy which is to be entered. Safety precautions must not be changed while work authorized by this permit is in progress.

DATE OF ISSUE _____

TIME OF ISSUE _____

EQUIPMENT I.D. _____

EQUIPMENT LOCATION _____

EXPIRATION _____

WORK TO BE DONE _____

AUTHORIZED ENTRANT(S) _____

AUTHORIZED ATTENDANT(S) _____

ENTRY SUPERVISOR APPROVAL
Signature _____
Date _____ Time _____

CANCELED BY
Signature _____
Date _____ Time _____

CHECKLIST ON OTHER SIDE
MUST BE COMPLETED
BEFORE APPROVAL

CONFINED SPACE ENTRY CHECKLIST

Mandatory Checks on all Entries

Oxygen - at top & bottom (>19.5% and <23.5%) _____ % O₂ by _____ (initial)

Isolation of: _____

1. Nitrogen _____ YES _____

2. Steam _____ YES _____

3. Shock _____ YES _____

4. Hydrogen _____ YES _____

5. Acid & Corrosive _____ YES _____

6. Other _____ YES _____

Mechanical or electrical equipment via disconnecting or locking out safety disconnect _____ YES _____

Mandatory Safety Equipment Provisions on all Entries

Trained safety standby equipped with: _____ N/A _____ YES _____

Two chest harnesses or two winches _____ YES _____

Two five minute air supply capsules _____ YES _____

One 30 minute S.C.B.A. _____ YES _____

One emergency shawl _____ YES _____

Entry through top accessibility or side accessibility higher than 4 ft. from tank bottom _____ YES _____

Hard hat on and near entry point _____ YES _____

Chest harness or winchlets on person(s) in equipment _____ YES _____

Welding in equipment requires _____ YES _____

2000 SCFM constant ventilation per worker _____ YES _____

Fire extinguisher and/or hose line _____ YES _____

Mandatory Checks on Entries as Applicable

Equipment drained or at a workable level _____ YES _____

Temperature (110 °F/43 °C max.) if liquid is in equipment _____ Temp by _____ (initial)

Mechanical ventilation _____ YES _____

Natural ventilation _____ YES _____

Lighting - GFCIs _____ YES _____

Tools - all operated, grounded or double insulated with lighting - GFCIs _____ YES _____

Other atmosphere checks (top and bottom): _____ YES _____

Flammable _____ YES _____ by _____ (initial)

Toxic _____ YES _____ by _____ (initial)

Other _____ YES _____ by _____ (initial)

Track Safety _____ YES _____

Dead end blue tag in position _____ YES _____

Check in position _____ YES _____

Special precautions _____ YES _____

Prevent Unauthorized Entrance

Have Entrants been trained for this specific entry? _____ YES _____

Have Attendants been trained for this specific space? _____ YES _____

Have "WORKED IN CONFINED SPACE" signs _____ YES _____

Other barriers _____ YES _____

Mandatory Protective Equipment as Applicable

Goggles _____ YES _____

Heating Protection _____ YES _____

Protective Clothing _____ YES _____

Special Boots or Shoes _____ YES _____

Pipe Protection _____ YES _____

Respirator _____ YES _____

Special Equipment _____ YES _____

Communications Equipment to be Used during Entry

Entry team chosen equipment in place and operational _____ YES _____

Radio _____ Verified by _____ (initial)

Other _____ Verified by _____ (initial)

In Case of Emergency Summon Immediately:

Secure Service _____ Phone # _____

CONTOH FORMULIR IJIN KERJA

WORKING AT HEIGHTS

PERMIT TO WORK No. _____

JOB DETAILS

SPECIAL TOOLS TO BE USED _____

JOB LOCATION/ PLANT IDENTIFICATION _____

IS ANY OTHER WORK CURRENTLY BEING UNDERTAKEN THAT MAY INTERACT OR AFFECT THIS PERMIT? (QUOTE PERMIT NUMBERS WHERE APPLICABLE) _____

This permit is only valid when all sections are complete. If you are in doubt or don't understand, then please ask. Remember, all accidents are preventable and it is people who get hurt and suffer pain. Please use this permit in the spirit intended to protect yourself and others. Please ensure that you sign this permit-to-work.

Do not proceed with your work until your permit has been authorised by the relevant member of staff.

HAZARDS AND PRECAUTIONS TO BE TAKEN

PRIMARY HAZARDS - fumes, electrics, gases, liquids, sludge, radiation, moving parts

PLEASE ANSWER THE FOLLOWING QUESTIONS TRUTHFULLY

	YES	NO
Are you qualified/trained to undertake this work?		
Are appropriate signs to be erected?		
Is area to be barricaded?		
Are crawl boards with handrails and roofing ladder to be used?		
Is scaffolding and/or harness required?		
If yes, is scaffolding in place and inspected?		
Has harness been inspected?		
Are weather conditions acceptable?		
Are there any ducts or outlets on roof?		
If yes, any hazards from fumes, etc.?		
Is there any risk from falling objects?		
Are there any existing overhead services crossing and/or adjacent to proposed height working?		
Is edge protection/toeboards required? (roof or scaffold)		
Are guard rails required?		
Is a licence required for scaffolding?		
Is Personal Protective Equipment required?		
Are you likely to come into contact with asbestos? If yes, please refer to Asbestos Present Permit-to-Work		

Other precautions required _____

Other safety equipment required _____

AUTHORISATION AND ACCEPTANCE

I confirm that I have verified the above information and ensured that the necessary precautions have been taken. It is safe to carry out the work as defined above and the permit information has been explained to all workers involved. I accept responsibility for this work.

PERSON IN CHARGE _____

COMPANY _____

SIGNATURE _____ DATE _____ TIME _____

AUTHORISING PERSON _____

HAND BACK AND CANCELLATION

I confirm that the work has been completed/partially completed*, checked by myself and the area left in a safe and tidy condition. (*delete as appropriate)

PERSON IN CHARGE _____

I have inspected the completed/partially completed* work and hereby cancel this permit. (*delete as appropriate)

AUTHORISING SIGNATURE _____ DATE _____ TIME _____

To order: please contact
APRIMA BROS - 0206
Tel: 81270 8801/1

KESIMPULAN



Pelaksanaan ijin kerja adalah untuk menjamin lingkungan kerja aman serta selamat, mengontrol semua bahaya potensial, mencegah dan meminimalkan kecelakaan yang mungkin terjadi di tempat kerja.

REFERENSI



- Himaningrum. 2011. **Laporan Khusus : Sistem Ijin Kerja Sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja Di PT. Semen Gresik (Persero) Tbk Pabrik Tuban Jawa Timur.** Surakarta : Diglib UNS , pp: 1-2, 32-47, 73-75.
- Kiki, Mulki. *Hot Work Permit.*
<http://fauzalenviron.blogspot.com/2011/04/hot-work-permit.html>. (1 April 2011)
- Sisca. **Surat Ijin Kerja.** <https://dokterbagus.wordpress.com/2015/01/19/surat-ijin-kerja/> (19 Januari 2015)

TERIMA KASIH

