

IZIN PEKERJAAN PANAS

STOP!

Hindari pekerjaan panas bila mungkin! Pertimbangkan untuk menggunakan metode pekerjaan dingin alternatif.

Izin Pekerjaan Panas ini diperlukan untuk setiap kegiatan sementara yang melibatkan api terbuka atau menghasilkan panas dan/atau percikan api yang dilaksanakan di luar Area yang Ditetapkan untuk Pekerjaan Panas. Pekerjaan ini meliputi, namun tidak terbatas pada, pekerjaan: mematri, memotong, menggerinda, menyolder, memasang atap dengan torch, dan mengelas.

Instruksi untuk Pengesah Izin

1. Tentukan tindakan pencegahan yang harus dilaksanakan.
2. Lengkapi dan simpan **Bagian 1** selama proses pekerjaan panas.
3. Berikan **Bagian 2** kepada petugas pelaksana pekerjaan panas.
4. Simpan **Bagian 2** di arsip untuk referensi di kemudian hari, termasuk konfirmasi dengan tanda tangan bahwa pengawasan dan pemantauan kebakaran pascakerja telah selesai dilakukan.
5. Tanda tangani penyelesaian pemeriksaan akhir di **Bagian 2**.

PEKERJAAN PANAS OLEH

- Karyawan
 Kontraktor _____

TANGGAL

NO. PEKERJAAN

LOKASI PEKERJAAN (BANGUNAN/LANTAI/OBJEK)

PEKERJAAN YANG AKAN DILAKSANAKAN

NAMA ORANG YANG MELAKSANAKAN PEKERJAAN PANAS

NAMA ORANG YANG MELAKSANAKAN PENGAWASAN KEBAKARAN

Saya menyatakan bahwa lokasi di atas sudah diperiksa, Tindakan Pencegahan yang Diperlukan telah dilaksanakan, dan izin sudah disahkan untuk pekerjaan ini.

PENGESAH IZIN
(ISI DENGAN HURUF CETAK DAN BUBUHKAN TANDA TANGAN)

IZIN INI BERAKHIR PADA (BATASI PENGESAHAN UNTUK SATU SHIFT):

TANGGAL: WAKTU: AM/PM

Perhatian: Informasi yang terdapat di bagian belakang formulir ini adalah untuk keadaan darurat.

Sumber Daya Tambahan FM Global:

Lembar Data 10-3 Pencegahan Kerugian Properti, *Manajemen Pekerjaan Panas* unduh Aplikasi Izin Pekerjaan Panas melalui fmglobal.com/apps Formulir Izin Pekerjaan Panas (F2630_IND) melalui fmglobalcatalog.com Pelatihan online di training.fmglobal.com Peralatan yang lolos uji FM Approvals melalui fmapprovals.com

Bagian 1

Tidak
 Ada

Pencegahan yang Diperlukan

- Pompa pemadam kebakaran dalam posisi operasi dan dialihkan ke mode otomatis.
 Katup kontrol ke pasokan air untuk sistem sprinkler terbuka.
 Alat pemadam kebakaran berfungsi dengan baik/dapat beroperasi.
 Alat-alat pekerjaan panas yang digunakan terpelihara dengan baik.

Persyaratan dalam jarak 35 kaki (10 m) dari pekerjaan panas

- Tutupi konstruksi yang mudah terbakar dengan menggunakan bantalan las, selimut dan tirai yang telah lulus uji oleh FM Approvals.
 Singkirkan atau tutup bahan-bahan yang mudah terbakar dan yang tidak dapat dipindahkan dengan menggunakan bantalan las, selimut dan tirai yang telah lulus uji oleh FM Approvals.
 Pisahkan potensi sumber gas yang mudah terbakar, cairan atau debu/kain yang mudah terbakar (misalnya dengan mematikan peralatan).
 Singkirkan cairan, debu/kain dan residu yang mudah terbakar.
 Matikan sistem ventilasi dan konveyor.
 Singkirkan bahan-bahan yang mudah terbakar dan pertimbangkan pengawasan kebakaran kedua di sisi yang berhadapan dengan lantai, dinding, plafon atau atap saat ada celah atau dilewati bahan pengalir panas.
 Apakah pekerjaan perakitan dilakukan di bangunan yang mudah terbakar (misalnya Pemasangan Atap dengan Torch? Jika ya, maka lakukan **TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** sebagai berikut.

Pekerjaan panas dilakukan pada/di dalam peralatan, saluran atau pipa tertutup

- Pisahkan peralatan agar tidak dapat digunakan.
 Singkirkan cairan dan gas/uap yang mudah terbakar.
 Sebelum melakukan pekerjaan, dan/atau saat bekerja, pantau gas/uap yang mudah terbakar. Indikator LEL: _____
 Singkirkan debu/kain yang mudah terbakar atau bahan yang mudah terbakar lainnya.
 Apakah pekerjaan dilakukan pada/di dalam peralatan yang memiliki lapisan atau bagian mudah terbakar dan tidak dapat dipindahkan? Jika ya, maka lakukan **TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** sebagai berikut.

Awasi/pantau kebakaran di area pekerjaan panas

- Sebagian besar waktu yang tercantum sudah cukup. Gunakan Tabel di bagian belakang izin sebagai panduan mengenai celah tersembunyi yang mudah terbakar, pekerjaan pemasangan atap atau faktor yang menguntungkan.
- Lakukan pengawasan kebakaran berkelanjutan selama pekerjaan panas berlangsung.
 Lakukan pengawasan kebakaran berkelanjutan setelah pekerjaan panas selesai selama _____
 1 jam atau _____ jam berikutnya.
 Lakukan pemantauan kebakaran selama _____
 3 jam atau _____ jam berikutnya.

TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN:

FM Global

F2630_IND © 2018 FM Global.
(01/2018) Semua hak dilindungi undang-undang.

PERINGATAN

PEKERJAAN PANAS SEDANG BERLANGSUNG! Awas kebakaran!

Instruksi

Orang yang melaksanakan pekerjaan panas: Catat waktu awal pekerjaan dan pajangkan tanda izin di area pekerjaan panas. Setelah pekerjaan panas selesai, catat waktu selesainya dan biarkan tanda izin ini tetap terpajang di tempatnya untuk pengawasan kebakaran.

Pengawasan kebakaran: Awasi area selama pekerjaan panas berlangsung dan setelah pekerjaan selesai. Sebelum meninggalkan area kerja, lakukan pemeriksaan akhir, bubuhkan tanda tangan, dan biarkan tanda izin ini tetap terpajang di tempatnya kemudian laporkan kepada Petugas Pemantau Kebakaran atau Petugas Pengesah Izin.

Pemantau Kebakaran: Pantau area setelah pengawasan kebakaran pascakerja selesai. Lakukan pemeriksaan akhir, bubuhkan tanda tangan dan serahkan kepada Pengesah Izin.

PEKERJAAN PANAS OLEH

- Karyawan
 Kontraktor _____

TANGGAL _____ NO. PEKERJAAN _____

LOKASI PEKERJAAN (BANGUNAN/LANTAI/OBJEK)

PEKERJAAN YANG AKAN DILAKSANAKAN

NAMA ORANG YANG MELAKSANAKAN PEKERJAAN PANAS

NAMA ORANG YANG MELAKSANAKAN PENGAWASAN KEBAKARAN

Saya menyatakan bahwa lokasi di atas sudah diperiksa, Tindakan Pencegahan yang Diperlukan telah dilaksanakan, dan izin sudah disahkan untuk pekerjaan ini.

PENGESAH IZIN
(ISI DENGAN HURUF CETAK DAN BUBUHKAN TANDA TANGAN)

IZIN INI BERAKHIR PADA (BATASI PENGESAHAN UNTUK SATU SHIFT):

TANGGAL:	WAKTU:	AM/PM
Tanggal Pekerjaan Panas:	Waktu Awal: Waktu Selesai:	am/pm am/pm
Pengawasan Kebakaran Pascakerja	Waktu Selesai:	am/pm
Nama		
Petugas Pemantau Kebakaran <input type="checkbox"/> Orang <input type="checkbox"/> Lainnya	Waktu Selesai:	am/pm
Nama/Lainnya		
Pemeriksaan Akhir	Waktu:	am/pm
Nama		

F2630_IND © 2018 FM Global. (Rev. 01/2018)
Semua hak dilindungi undang-undang.

Bagian 2

Tidak Ada

Pencegahan yang Diperlukan

- Pompa pemadam kebakaran dalam posisi operasi dan dialihkan ke mode otomatis.
 Katup kontrol ke pasokan air untuk sistem sprinkler terbuka.
 Alat pemadam kebakaran berfungsi dengan baik/dapat beroperasi.
 Alat-alat pekerjaan panas yang digunakan terpelihara dengan baik.

Persyaratan dalam jarak 35 kaki (10 m) dari pekerjaan panas

- Tutupi konstruksi yang mudah terbakar dengan menggunakan bantalan las, selimut dan tirai yang telah lulus uji oleh FM Approvals.
 Singkirkan atau tutup bahan-bahan yang mudah terbakar dan yang tidak dapat dipindahkan dengan menggunakan bantalan las, selimut dan tirai yang telah lulus uji oleh FM Approvals.
 Pisahkan potensi sumber gas yang mudah terbakar, cairan atau debu/kain yang mudah terbakar (misalnya dengan mematikan peralatan).
 Singkirkan cairan, debu/kain dan residu yang mudah terbakar.
 Matikan sistem ventilasi dan conveyor.
 Singkirkan bahan-bahan yang mudah terbakar dan pertimbangkan pengawasan kebakaran kedua di sisi yang berhadapan dengan lantai, dinding, plafon atau atap saat ada celah atau dilewati bahan pengalir panas.
 Apakah pekerjaan perakitan dilakukan di bangunan yang mudah terbakar (misalnya Pemasangan Atap dengan Torch? Jika ya, maka lakukan **TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** sebagai berikut.

Pekerjaan panas dilakukan pada/di dalam peralatan, saluran atau pipa tertutup

- Pisahkan peralatan agar tidak dapat digunakan.
 Singkirkan cairan dan gas/uap yang mudah terbakar.
 Sebelum melakukan pekerjaan, dan/atau saat bekerja, pantau gas/uap yang mudah terbakar. Indikator LEL: _____
 Singkirkan debu/kain yang mudah terbakar atau bahan yang mudah terbakar lainnya.
 Apakah pekerjaan dilakukan pada/di dalam peralatan yang memiliki lapisan atau bagian mudah terbakar dan tidak dapat dipindahkan? Jika ya, maka lakukan **TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN** sebagai berikut.

Awasi/pantau kebakaran di area pekerjaan panas

Sebagian besar waktu yang tercantum sudah cukup. Gunakan Tabel di bagian belakang izin sebagai panduan mengenai celah tersembunyi yang mudah terbakar, pekerjaan pemasangan atap atau faktor yang menguntungkan. Lakukan pengawasan kebakaran berkelanjutan selama pekerjaan panas berlangsung.

Lakukan pengawasan kebakaran berkelanjutan setelah pekerjaan panas selesai selama _____ jam berikutnya.
 1 jam atau _____ jam berikutnya.
 Lakukan pemantauan kebakaran selama _____ jam berikutnya.
 3 jam atau _____ jam berikutnya.

TINDAKAN PENCEGAHAN TAMBAHAN YANG DIPERLUKAN:

PERINGATAN

PEKERJAAN PANAS SEDANG BERLANGSUNG!

Awasi kebakaran!

Dalam keadaan darurat, hubungi kontak yang tercantum di bawah sebelum mencoba memadamkan api.

Kontak	Nomor

Faktor Konstruksi dan Hunian untuk Periode Pengawasan dan Pemantauan Kebakaran Pascakerja

Faktor Hunian		Faktor Konstruksi					
		Bahan bangunan Kelas 1 atau Kelas A yang lolos uji FM Approvals atau konstruksi yang tidak mudah terbakar		Konstruksi yang mudah terbakar tanpa celah yang tersembunyi		Konstruksi yang mudah terbakar dengan celah tersembunyi yang tidak terlindungi	
		Awasi	Pantau	Awasi	Pantau	Awasi	Pantau
	Tidak mudah terbakar dengan kandungan bahan yang mudah terbakar pada peralatan tertutup (misalnya, cairan yang mudah terbakar dalam pipa)	30 menit	0 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam
	Kantor, ritel atau manufaktur dengan muatan yang mudah terbakar dan terbatas	1 jam	1 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam
	Manufaktur dengan muatan yang mudah terbakar pada tingkat sedang hingga tinggi kecuali seperti yang disebutkan di bawah ini	1 jam	2 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam
	Pergudangan	1 jam	2 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam
	Pengecualian: Hunian dengan pemrosesan atau penyimpanan bahan yang mudah terbakar dalam jumlah besar yang dapat memicu terjadinya kebakaran yang menyebar dengan lambat (mis., kertas, bubur kertas, serat tekstil, kayu, kulit kayu, biji-bijian, batu bara atau arang)	1 jam	3 jam	1 jam	3 jam	1 jam	5 jam

Saat melakukan pemasangan atap dengan torch, lakukan tindakan pencegahan tambahan dan lakukan pengawasan kebakaran minimal selama 2 jam dan pemantauan kebakaran selama 2 jam. Jika menggunakan kamera inframerah, kurangi waktu pengawasan kebakaran menjadi 1 jam dan pemantauan kebakaran menjadi 1 jam.

Saat melakukan pekerjaan panas pada/di peralatan yang mengandung lapisan atau bagian yang mudah terbakar dan tidak dapat dipindahkan, lakukan tindakan pencegahan tambahan dan lakukan pengawasan kebakaran minimal selama 1 jam dan pemantauan kebakaran selama 3 jam pada peralatan, dan di area sekitarnya per Tabel di atas.

