

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: Pagi Sore/Malam

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

Sumber FM Tambahan:

Lembar Data 10-3 Pencegahan Kerugian Properti, *Manajemen Pekerjaan Panas*

Formulir Izin Pekerjaan Panas (F2630_IND) melalui fmcatalog.com

Pelatihan online di training.fm.com

Peralatan yang Disetujui FM melalui fmapprovals.com

Bagian 1

Y TA

Tindakan 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 10 m (35 ft) dari pekerjaan panas

- Tutupi konstruksi yang mudah terbakar dengan menggunakan bantalan las, selimut, dan tirai yang Disetujui FM.
- Singkirkan atau tutup bahan-bahan yang mudah terbakar dan yang tidak dapat dipindahkan dengan menggunakan bantalan las, selimut, dan tirai yang Disetujui FM.
- Pisahkan potensi sumber gas yang mudah terbakar, cairan, atau debu/kain yang mudah terbakar (mis., 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 (mis., 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 lainnya yang mudah terbakar.
- 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 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:



F2630_IND © 2018 FM.
(Rev. 05/2021)

Semua hak dilindungi undang-undang.

PERINGATAN

PEKERJAAN PANAS SEDANG BERLANGSUNG! Awas kebakaran!

Instruksi

Orang yang melaksanakan pekerjaan panas: Catat waktu awal pekerjaan dan pajang 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: Pagi Sore/Malam

Tanggal Pekerjaan Panas: Waktu Mulai: Pagi Sore/Malam
Waktu Selesai: Pagi Sore/Malam

Pengawasan Kebakaran Pascakerja Waktu Selesai: Pagi Sore/Malam
Dilaksanakan oleh

Pemantauan Kebakaran Orang Lainnya Waktu Selesai: Pagi Sore/Malam

Nama/Lainnya
Pemeriksaan Akhir Waktu: Pagi Sore/Malam

Nama

F2630_IND © 2018 FM. (Rev. 08/2024) Semua hak dilindungi undang-undang.

Bagian 2

Tindakan Pencegahan yang Diperlukan

Y TA

- 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 10 m (35 ft) dari pekerjaan panas

- Tutupi konstruksi yang mudah terbakar dengan menggunakan bantalan las, selimut, dan tirai yang Disetujui FM.
 Singkirkan atau tutup bahan-bahan yang mudah terbakar dan yang tidak dapat dipindahkan dengan menggunakan bantalan las, selimut, dan tirai yang Disetujui FM.
 Pisahkan potensi sumber gas yang mudah terbakar, cairan, atau debu/kain yang mudah terbakar (mis., dengan mematikan peralatan).
 Singkirkan cairan, debu/kain, dan residu yang mudah terbakar.
 Matikan sistem ventilasi dan konveyor.
 Singkirkan bahan-bahan yang mudah terbakar dan pertimbangan 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 (mis., 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 lainnya yang mudah terbakar.
 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 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:

PERINGATAN

PEKERJAAN PANAS SEDANG BERLANGSUNG!

Awat kebakaran!

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

Hubungi	Nomor

Faktor Konstruksi dan Hunian untuk Periode Pengawasan dan Pemantauan Kebakaran Pascakerja

		Faktor Konstruksi					
		Konstruksi yang tidak mudah terbakar atau bahan bangunan Kelas 1 yang Disetujui FM		Konstruksi yang mudah terbakar tanpa celah yang tersembunyi		Konstruksi yang mudah terbakar dengan celah tersembunyi yang tidak terproteksi	
		Awasi	Pantau	Awasi	Pantau	Awasi	Pantau
Faktor Hunian	Tidak mudah terbakar dengan kandungan bahan yang mudah terbakar pada peralatan tertutup (mis., 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 sesuai dengan Tabel di atas.

