



Fenomena Alam dan Karakteristik Petir

TUJUAN :

- Memberikan pemahaman menyeluruh tentang fenomena alam dan proses terjadinya petir.
- Membekali peserta dengan kemampuan mengidentifikasi karakteristik fisik dan risiko petir di lingkungan kerja.
- Menyelaraskan strategi proteksi petir dengan standar K3, regulasi nasional, dan internasional.
- Melatih peserta dalam menyusun langkah pencegahan, prosedur keselamatan, serta simulasi tanggap darurat terkait petir.





Fenomena Alam dan Karakteristik Petir

SASARAN :

- **Manajer K3 / Safety Officer**
- **Supervisor lapangan / Kepala Departemen terkait operasional luar ruangan**
- **Tim Engineering / Maintenance yang bertanggung jawab atas instalasi proteksi petir**
- **Auditor Internal & Compliance Officer**
- **Semua pekerja atau pihak yang terlibat dalam aktivitas dengan potensi paparan petir**





Fenomena Alam dan Karakteristik Petir

OUTLINE : Day 1 -- Pelatihan Manajemen Safety

Sesi 1 (45 menit)

Fenomena Alam & Proses Terjadinya Petir

- Definisi petir & relevansinya dalam K3.
- Proses terbentuknya petir (muatan listrik, kilat, guntur).
- Jenis-jenis petir (cloud to ground, cloud to cloud, intra-cloud, petir positif).

Sesi 2 (45 menit)

Karakteristik Fisik & Dampak Petir

- Besaran arus, tegangan, suhu, cahaya, dan suara.
- Risiko pada manusia: luka bakar, henti jantung, trauma.
- Risiko pada fasilitas: kebakaran, ledakan, kerusakan peralatan listrik.

Sesi 3 (45 menit)

Risiko Petir terhadap Keselamatan & Kesehatan Kerja

- Area kerja berisiko tinggi (terbuka, ketinggian, konstruksi, industri energi).
- Faktor yang meningkatkan kemungkinan sambaran.
- Studi kasus kecelakaan akibat petir di tempat kerja.

Sesi 4 (45 menit)

Standar, Regulasi & Teknologi Proteksi Petir

- Regulasi & standar (IEC 62305, SNI, Permenaker).
- Sistem proteksi eksternal (penangkal petir, grounding).
- Sistem proteksi internal (surge arrester, bonding).
- Pemeliharaan & inspeksi proteksi petir.

Sesi 5 (45 menit)

Tindakan Pencegahan & Simulasi Keselamatan saat Petir

- Prosedur aman saat terjadi badai petir (stop work policy, evakuasi, sheltering).
- Hal yang dilarang dilakukan ketika terjadi petir.
- Simulasi tanggap darurat: evakuasi & perlindungan diri.

CTA :

Ikuti Pelatihan Kami & Dapatkan Sertifikat Resmi!

Fenomena Alam dan Karakteristik
Petir

