

INSTALASI PENYALUR PETIR

Jenis Air Terminal : Elektrostatis

Merek / Model : KURN R 150

Lokasi Instalasi : Gedung C

PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

Ds. Jabaran, Kec. Balongbendo - Krian, Kab Sidoarjo – Jawa Timur



DAFTAR ISI

- I. DAFTAR ISI**
- II. SERTIFIKAT PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN PT ADIKA ATMAJA TEKNIK**
- III. LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN INSTALASI PENYALUR PETIR**
 - A. DATA UMUM**
 - B. LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN VISUAL**
 - C. LAPORAN HASIL PENGUJIAN PEMBUMIAN**
 - D. LAPORAN HASIL PENGUJIAN PEMBUMIAN**
- IV. KESIMPULAN DAN SARAN**
- V. LAMPIRAN**
 - DOKUMENTASI**
 - DAILY INSPECTION REPORT**
- VI. KELENGKAPAN DATA**

**SERTIFIKAT
PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN
INSTALASI PENYALUR PETIR**

NO. SERTIFIKAT : 0593/13/SER-IPP/AAT-MSJ/IV/2026
PEMILIK : PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk
ALAMAT : Ds. Jabaran, Kec. Balongbendo - Krian, Kab Sidoarjo –
Jawa Timur
LOKASI INSTALASI : Gedung C
JENIS AIR TERMINAL : Elektrostatis
JUMLAH AIR TERMINAL : 1 Buah
MEREK / MODEL : Kurn / -
AREA PROTEKSI : Radius 150 meter
PABRIK PEMBUAT : -
SPESIFIKASI DOWN CONDUCTOR : NYY 70 mm²
JUMLAH PEMBUMIAN : 1 titik
TAHUN PEMASANGAN : -
TANGGAL PEMERIKSAAN : 7 April 2026
TANGGAL PENGUJIAN : 7 April 2028
REFERENSI DAN PEDOMAN PEMERIKSAAN :

1. *Undang-undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja*
2. *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan R.I. Nomor 31 Tahun 2015 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Tenaga Kerja PER.02/MEN/1989 tentang Pengawasan Instalasi Penyalur Petir*
3. *SOP No. Doc. 009.7-SOP-AAT-001 Pemeriksaan dan Pengujian Instalasi Penyalur Petir PT Adika Atmaja Teknik*
4. *SNI 03-7015-2004 Sistem Proteksi Petir pada Bangunan Gedung*

Berdasarkan Pemeriksaan dan Pengujian yang telah dilakukan sesuai dengan pedoman pemeriksaan yang berlaku, dapat disimpulkan bahwa Instalasi Penyalur Petir tersebut memenuhi syarat untuk dioperasikan dengan memperhatikan saran-saran yang diberikan.

Surabaya, 9 April 2026
PT ADIKA ATMAJA TEKNIK

Sony Qurniawan, S.Sos
Direktur Utama

III. LAPORAN HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN
INSTALASI PENYALUR PETIR
Nomor : 0593/10/INS-IPP/AAT-MSJ/IV/2026

A. DATA UMUM

PEMILIK	:	PT MULTI SPUNINDO JAYA TBK
PENANGGUNG JAWAB	:	Yohanes Bayu
JABATAN	:	HRGA Head
LOKASI INSTALASI	:	Gedung C
ALAMAT	:	Ds. Jabaran, Kec. Balongbendo - Krian, Kab Sidoarjo - Jawa Timur
JENIS AIR TERMINAL	:	Elektrostatik
MERREK / MODEL	:	Kurn / -
JUMLAH AIR TERMINAL	:	1 Buah
JENIS PEMBUMIHAN	:	Ground rod
JENIS HANTARAN PENURUNAN	:	NYN 70 mm ²
JUMLAH HANTARAN PENURUNAN	:	1 buah
INSTALATIR	:	CV Mitra Perkasa
TAHUN PEMASANGAN	:	-
TANGGAL PENGUJIAN	:	7 April 2026

B. PEMERIKSAAN VISUAL LINGKUNGAN

NO.	KONDISI YANG DIPERIKSA	KETERANGAN
1.	BANGUNAN YANG DIPASANG INSTALASI PENYALUR PETIR	
	a. Bangunan terpencil / tertinggi.	-
	b. Bangunan Tempat usaha (Pabrik).	✓
	c. Bangunan untuk kepentingan umum.	-
	d. Bangunan untuk menyimpan barang berharga (arsip).	-
	e. Daerah terbuka.	-
	f. Bangunan untuk kantor / tempat kerja.	✓
2.	KONSTRUKSI BANGUNAN	
	a. Atap logam, kerangka baja H bem, dinding tembok..	✓
	b. Atap logam, kerangka baja H bem, dinding logam.	-
	c. Atap logam, pilar beton bertulang, dinding tembok..	-
	d. Atap genteng, dinding tembok.	-
	e. Tower, cerobong asap, tangki, tiang dll dari logam.	-
	f. Cerobong asap, silo, menara bukan dari logam.	-
	g. Atap Logam, tulang baja dari kolom beton.	✓
	h. Atap beton, tulang baja dari kolom beton.	-
	i. Lain-lain	-
3.	LOKASI BANGUNAN	
	a. Daerah datar terbuka / terpencil / tertinggi..	-
	b. Daerah pegunungan / perkebunan / kehutanan.	-
	c. Daerah Industri.	✓
	d. Daerah perumahan / kampus / Rumah Sakit dll..	-
	e. Daerah pinggir laut..	-
	f. Kawasan Pembangkit Listrik	-
4.	KONDISI LINGKUNGAN	
	a. Kondisi iklim (panas / dingin, lembab, berair).	✓
	b. Bahan kimia aktif(NaCl, SO ₂ , H ₂ S, N ₂ O, O ₃ , NH ₃ , Cl, HCl)	-
	c. Kondisi pengotor (minyak bekas, air baterai)	-
	d. Kondisi mekanis (benturan, getaran, tekanan)	-
	e. Bahan mekanis aktif (debu, sedimen Lumpur/debu/pasir)	-
	f. Lain - lain	-

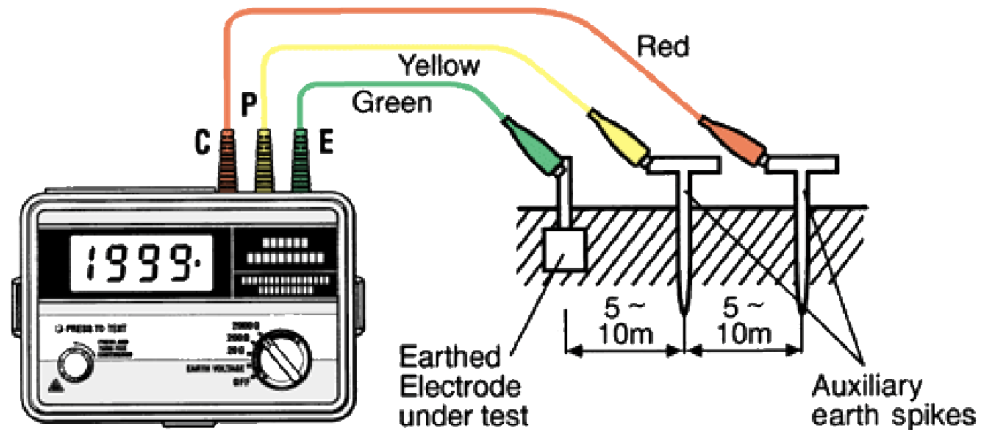
C. PEMERIKSAAN VISUAL INSTALASI PENYALUR PETIR

NO.	OBYEK	HASIL		METODA
		SESUAI	TIDAK SESUAI	
1.	PENERIMA			
	a. Jenis penerima	✓	-	Penilaian
	b. Jarak/ radius proteksi	✓	-	Penilaian
	c. Tinggi air terminal	✓	-	Penilaian
	d. Jumlah dan jarak	✓	-	Penilaian
	e. Terminal (berkarat/ tidak)	✓	-	Penilaian
	f. Gambar bentuk atap dan ukurannya	✓	-	Penilaian
2.	PENGHANTAR PENURUNAN			
	a. Jumlah down conductor	✓	-	Penilaian
	b. Jarak antar kaki penerima dan titik percabangan	-	✓	Tidak ada
	c. Luas penampang	✓	-	Penilaian
	d. Tebal penampang	✓	-	Penilaian
	e. Jarak antar penghantar penurunan dengan lain	✓	-	Penilaian
	f. Tinggi bangunan	✓	-	Penilaian
	g. Luas bangunan	✓	-	Penilaian
3.	PEMBUMIAN			
	a. Jenis elektroda bumi (batang/ rod, pita, mesh)	✓	-	Penilaian
	b. Diameter penampang	✓	-	Penilaian
	c. Kedalaman elektroda	✓	-	Penilaian
	d. Luas penampang	✓	-	Penilaian
	e. Jarak antar elektroda bumi satu dengan lain	-	-	n/a
4.	KONDISI MATERIAL			
	a. Air terminal klem, baut dan penyangga	✓	-	Penilaian
	b. Penghantar daerah atap klem, baut dan penyangga	✓	-	Penilaian
	c. Penghantar turun ke tanah klem, baut dan penyangga	✓	-	Penilaian
	d. Kotak hubung, bak kontrol, klem, baut	✓	-	Penilaian
	e. Akar/ batang pembumian, klem, baut	✓	-	Penilaian
	f. Penghantar akar ke akar	-	-	n/a
5.	KONDISI PEMASANGAN SAMBUNGAN			
	a. Sambungan kepala air terminal	✓	-	Penilaian
	b. Klem, baut dan penyangga	✓	-	Penilaian
	c. Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke kepala penangkal	✓	-	Penilaian
	d. Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke hantaran	✓	-	Penilaian

NO.	OBYEK	HASIL		METODA
		SESUAI	TIDAK SESUAI	
6.	e. Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke kotak hubung/ bak kontrol	✓	-	Penilaian
	f. Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke pembumian	✓	-	Penilaian
	TAHANAN PEMBUMIAN			
	Pengujian tahanan pembumian	✓	-	Pengukuran
	HASIL PERHITUNGAN			
7.	Ruang lingkup perlindungan	✓	-	Penilaian
Jenis Air Terminal : Elektrostatis Merek / Model : KURN R-150 Tinggi Air Terminal : 13 meter Radius Perlindungan : 150 meter				

D. LAPORAN HASIL PENGUJIAN PEMBUMIAN

Lokasi Instalasi : Gedung C
 Jumlah Pembumian : 1 titik
 Tanggal Pengujian : 7 April 2026
 Alat Uji : Kyoritsu / 4105A
 Skema Pengujian :



No.	Pembumian (E)	Nilai Tahanan Pembumian (Ω)			Penilaian
		R_1	R_2	NTP Tertinggi	
1.	E_1	0,93	0,,92	0,93	Memenuhi
2.	E_2	-	-	-	-

Keterangan Pengujian :

- Pengujian nilai tahanan pembumian dengan dua arah penempatan earth spikes yang berbeda (R_1 & R_2) disetiap titik pembumian.
- Nilai resistansi pembumian rata-rata kurang dari 5 ohm, memenuhi ketentuan Permenaker No. 2 Tahun 1989 pasal 54 (1)

Surabaya, 9 April 2026
 PT ADIKA ATMAJA TEKNIK

Farid Nur Hamzah
 Inspector

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja Bidang Teknik Listrik

Dari hasil pemeriksaan dan pengujian Instalasi Penyalur Petir :

Lokasi Instalasi : Gedung C
Jenis Air Terminal : Elektrostatis

KESIMPULAN

- A. Dilakukan pemeriksaan visual pada air terminal, penghantar penurunan, pembedian dan kondisi lingkungan terhadap Instalasi Penyalur Petir masih dalam kondisi baik, Tidak ada perubahan dan masih sesuai gambar instalasi
- B. Dilakukan pemeriksaan visual pada bak kontrol
 - Kondisi kotor
 - nut bolt mengalami korosif
- C. Dilakukan pengukuran tahanan pembedian dengan alat Earth tester dengan hasil rata-rata $1,27 \Omega$
- D. Secara umum Instalasi penyalur petir yang terpasang di Gedung C memenuhi syarat untuk melindungi bangunan dan area disekitarnya.

S A R A N

- Lakukan maintenance secara berkala pada control box yang kotor dan nut bolt yang korosif.
- Setiap instalasi penyalur petir dan bagian-bagiannya harus dipelihara agar selalu bekerja dengan tepat, aman dan memenuhi syarat .
- Instalasi penyalur petir harus diperiksa dan diuji :
 - Sebelum penyerahan instalasi penyalur petir dari instalatir kepada pemakai.
 - Setelah ada perubahan atau perbaikan suatu bangunan dan atau instalasi penyalur petir.
 - Secara berkala setiap satu/dua tahun sekali (sesuai kondisi).
 - Setelah ada kerusakan akibat sambaran petir.
- Persiapkan pemeriksaan dan pengujian selanjutnya atau selambat-lambatnya pada tanggal **18 Januari 2027**

TANDA UJI YANG DIBERIKAN	Surabaya, 9 April 2026
	Yang memeriksa : PT ADIKA ATMAJA TEKNIK Ahli K3 Bidang Listrik AHMAD FAUZI No. Reg. : 5/15886/AS.01.04/VIII/2024
	DINAS TENAGA KERJA & TRANSMIGRASI PROVINSI JAWA TIMUR Pengawas Ketenagakerjaan Spesialis Bidang Listrik _____ NIP.

LAMPIRAN



DOKUMENTASI PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN INSTALASI PENYALUR PETIR

Tanggal : 7 April 2026

Jenis Air Term. : Elektrostatis

Lokasi : Gedung C

Pemilik : PT MULTI SPUNINDO JAYA Tbk



Pemeriksaan visual pada kondisi lingkungan dan air terminal



Pemeriksaan visual pada penghantar penurunan



Pengujian tahanan pembumian