

**LAPORAN PEMERIKSAAN DAN /ATAU PENGUJIAN K3
INSTALASI PENYALUR PETIR**

NOMOR : 566/164/PETIR/108.5-SDA/II/2021

I. DATA UMUM

1.	Nama Perusahaan	:	PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk
2.	Alamat Perusahaan	:	Desa Jabaran, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo
3.	Nama Pimpinan/Pengurus	:	Yohanes Bayu
4.	Jabatan	:	HRDGA Head
5.	Nama Proyek / Dipasang di	:	Gedung B - PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk
6.	Alamat	:	Desa Jabaran, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo
7.	Jenis penyalur petir	:	Elektrostatis
8.	Bentuk Elektroda	:	Ground Rod
9.	Sistem Pemasangan	:	Diatas Bangunan
10.	Jumlah Penerima	:	1 buah
11.	Type	:	KURN R. 150M
12.	Jenis Penghantar	:	NYY 1 x 70 mm ²
13.	Jumlah Penghantar	:	1 buah
14.	Instalatur	:	CV. Mitra Perkasa

II. PEMERIKSAAN DOKUMEN TEKNIS

1	Peta lokasi	:	Memenuhi syarat
2	Gambar instalasi	:	Memenuhi syarat
	a. Penerima	:	Memenuhi syarat
	b. Hantaran penurunan	:	Memenuhi syarat
	c. Pembedaan	:	Memenuhi syarat
3	Gambar area perlindungan	:	Memenuhi syarat
4	Tabel bahan	:	Memenuhi syarat
5	Data hasil uji pabrik pembuat	:	Memenuhi syarat
6	Buku manual	:	Memenuhi syarat
7	Buku pemeliharaan dan operasi	:	Memenuhi syarat
8	Tanda peringatan	:	Memenuhi syarat
9	Sertifikat pabrik pembuat	:	Memenuhi syarat

III. PEMERIKSAAN

NO.	OBJEK	NILAI RUJUKAN	HASIL	KETERANGAN
A	PENERIMA			
1	Type Penerima	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	KURN R.150M	Sesuai
2	Jumlah Penerima	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	1 buah	Sesuai
3	Luas Lahan	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Terlampir	Sesuai
4	Tinggi Tiang Penerima	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	2 meter diatas bangunan	Sesuai
5	Terminal (berkarat/tidak)	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Tidak berkarat	Sesuai
6	Gambar bentuk atap dan ukurannya	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Terlampir	Sesuai
B	PENGHANTAR PENURUNAN			
1	Jenis Penghantar Penurunan	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	NYY 1 x 70 mm ²	Sesuai
2	Jumlah Hantaran	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	1 (satu)	pengukuran
3	Luas penampang	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	70 mm ²	Sesuai
4	Tebal penampang	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Terlampir	pengukuran
5	Jarak antar penghantar penurunan dengan lain	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Terlampir	pengukuran
6	Tinggi bangunan		20 meter	pengukuran
7	Panjang & Lebar bangunan		150 m x 70 m	pengukuran
C	PEMBUMIAN			
1	Jenis elektroda bumi (batang/rod, pita, mesh)	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Ground Rod 5/8"	Sesuai
2	Diameter penampang	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	5/8 inchi	Sesuai
3	Kedalaman elektroda	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	3 meter	Sesuai
4	Luas penampang	Permenaker	Terlampir	Sesuai

		No.2/Men/1989;SNI		
5	Jarak antar elektroda Bumi satu dengan lain	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Terlampir	Sesuai
D	KONDISI MATERIAL			
1	Air terminal klem baut & penyangga	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
2	Penghantar daerah atap, klem baut & penyangga	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
3	Penghantar turun ke tanah, klem. Baut & penyangga	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
4	Kotak hubung / bak kontrol, klem baut	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
5	Akar / batang pembumian, klem, baut	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
6	Penghantar akar ke akar	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
E	KONDISI PEMASANGAN SAMBUNGAN			
1	Sambungan kepala air terminal	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
2	Klem, baut & penyangga	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
3	Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke kepala penangkal	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
4	Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke hantaran	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
5	Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke kotak hubung (bak kontrol)	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
6	Sambungan hantaran penurunan (down conductor) ke pembumian	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Baik	
F	TAHANAN PEMBUMIAN			
1.	Hasil Ukur Tahanan Pembumian	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	0,75 Ohm	
2.	Perhitungan ruang lingkup perlindungan	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Memenuhi Syarat	

IV. KESIMPULAN

Instalasi Penyalur Petir **Memenuhi Persyaratan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.**

V. PERSYARATAN YANG HARUS DIPENUHI

1. Preventive maintenance agar dilakukan secara berkala, agar kondisi instalasi penyalur petir tidak mengalami korosi.
2. Berdasarkan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 31 Tahun 2015 pasal 49A dinyatakan bahwa Instalasi Penyalur Petir harus diperiksa dan diuji :
 - a. Sebelum penyerahan instalasi penyalur petir dan instalatir kepada pemakai.
 - b. Setelah ada perubahan atau perbaikan suratu bangunan dan atau instalasi penyalur petir.
 - c. Secara berkala setiap dua tahun sekali yaitu pada tanggal 09 Maret 2028.
 - d. Setelah ada kerusakan akibat sambaran petir.

Surabaya, 09 Maret 2026

Pengawas Ketenagakerjaan
Spesialis K3 Listrik, Elevator dan Eskalator
Yang Memeriksa



SOLIKHUL AWARI, ST.

NIP. 19780118 200501 1 008