



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS TENAGA KERJA & TRANSMIGRASI

Jl. Dukuh Menanggal No. 124 – 126 Telp. 031 – 8280254 ; 8292648 Fax. 8294447

Website : <http://disnakertrans.jatimprov.go.id> Email : disnakertrans@jatimprov.go.id

SURABAYA – 60234

SURAT KETERANGAN

Nomor : 566/498 /PETIR/108.5-SDA/XI/2020

Berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian yang telah dilakukan oleh Pengawas Ketenagakerjaan Spesialis K3 Listrik pada tanggal 27 Nopember 2020 terhadap Instalasi Penyalur Petir, diterangkan bahwa :

Pemakaian Instalasi Penyalur Petir oleh :

1. Nama Perusahaan/Pemilik: PT. Multi Spunindo Jaya
2. Alamat Pemilik : Ds. Jabaran Kec. Balongbendo Kec. Krian Kab. Sidoarjo
3. Nama Pemohon : Bagus Olifianto
4. Jabatan : SPV Elektrik
5. Tempat Pemakaian : SILO Line 12 PT. Multi Spunindo Jaya

DATA INSTALASI PENYALUR PETIR

A. DATA UMUM

1. Jenis Obyek K3 : Instalasi Penyalur Petir
2. Dipasang di : SILO Line 12 PT. Multi Spunindo Jaya
3. Nama PJK3 : -
4. Nomor SKP PJK3 : -

B. DATA TEKNIK OBJEK PENGAWASAN

1. Penyalur Petir Jenis : Elektrostatis
2. Merk : Elektrostatis System Orbital Helia (R.120 m)
3. Jumlah Air terminal : 1 (Satu)
4. Jarak Air terminal : -
5. Jenis Penghantar : Kabel NYY 1 X 70 mm²
6. Jumlah Penghantar Penurunan : 1 (satu)
7. Jenis Pembumian : Ground Rod 5/8 + BC 50 mm
8. Jumlah Pembumian : 1 (satu)
9. Jumlah Bak Kontrol : 1 (satu)
10. Ukuran Bangunan : a. Panjang = 180 meter
b. Lebar = 26 meter
c. Tinggi = 20 meter
11. Tahun Pemasangan : 2020
12. Merk Earth Tester : Kyoritsu 4105 A
13. Hasil pengukuran Pentanahan : R = 1,42 Ohm
14. Instalatir : CV. Teguh Setia Teknik
15. Tanggal Riksa Uji - No. Lap : 27 Nopember 2020 - 566/498 /Petir/XI/2020

C. HASIL PEMERIKSAAN DAN

C. HASIL PEMERIKSAAN DAN PENGUJIAN

Hasil pemeriksaan dan pengujian terhadap Instalasi Penyalur Petir secara rinci sebagaimana terlampir.

D. EVALUASI (Alasan Teknis)

Bahwa dari hasil pemeriksaan dan pengujian didapatkan bahwa sistem dan peralatan Penerima, Penghantar, dan Pembumian Instalasi Penyalur Petir dalam kondisi baik dan dapat bekerja dengan baik untuk digunakan sesuai dengan spesifikasi yang ada.

E. KESIMPULAN

MEMENUHI
PERSYARATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya agar dapat digunakan sebagaimana mestinya dan berlaku sepanjang objek pengujian tidak dilakukan perubahan dan/atau sampai dilakukan pemeriksaan dan pengujian selanjutnya sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan.

Ditetapkan di : Surabaya

Pada Tanggal : 30 Nopember 2020

Mengetahui,
KEPALA DINAS TENAGA KERJA
DAN TRANSMIGRASI PROVINSI JAWA TIMUR

PENGAWAS KETENAGAKERJAAN SPESIALIS
K3 LISTRIK, ESKALATOR, DAN ELEVATOR

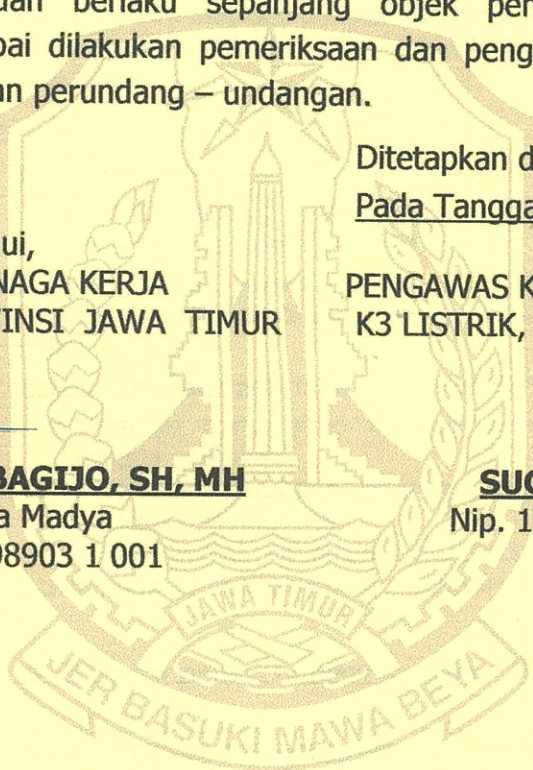


Dr. HIMAWAN ESTU BAGIJO, SH, MH

Pembina Utama Madya
NIP. 19640319 198903 1 001

SUGENG WIDODO, ST

Nip. 19750518 200902 1 002



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

Nomor : 566/498/PETIR/108.5-SDA/XI/2020

I. DATA UMUM

1.	Nama Perusahaan	:	PT. Multi Spunindo Jaya
2.	Alamat Perusahaan	:	Desa Jabaran, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo
3.	Nama Pimpinan/Pengurus	:	Yohanes Bayu
4.	Jabatan	:	HRGA Head
5.	Dipasang di	:	SILO Line 12 PT. Multi Spunindo Jaya
6.	Alamat	:	Desa Jabaran, Kec. Balongbendo, Kab. Sidoarjo
7.	Jenis penyalur petir	:	Elektrostatis
8.	Type Penerima	:	Orbital Helia
9.	Jenis Elektroda Bumi	:	Ground Rod 5/8"
10.	Jumlah Penerima	:	1 buah
11.	Jumlah Pembumian	:	1 buah
12.	Jenis Penghantar	:	NYY 1 x 70 mm ²
13.	Tahun Pemasangan	:	2020
14.	Instalatur	:	CV. Teguh Setia Teknik
15.	Riwayat Instalasi Penyalur Petir	:	Re-Sertifikasi (Pemeriksaan Berkala)

II. PEMERIKSAAN DOKUMEN TEKNIS

1	Peta lokasi	:	Memenuhi syarat
2	Gambar instalasi	:	Memenuhi syarat
	a. Penerima	:	Memenuhi syarat
	b. Hantaran penurunan	:	Memenuhi syarat
	c. Pembumian	:	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.	OBYEK	NILAI RUJUKAN	HASIL	KETERANGAN
A	PENERIMA			
1	Type	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Orbital Helia	Sesuai
2	Jumlah Penerima	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	1 buah	Sesuai
3	Radius	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	Area Perusahaan	Sesuai
4	Tinggi Tiang Penerima	Permenaker No.2/Men/1989;SNI	2 meter	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	Terlampir	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		Terlampir	pengukuran
7	Panjang & Lebar bangunan		Terlampir	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	6 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	1,42 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 setiap tahun sekali pada tanggal 3 Maret 2027.
 - d. Setelah ada kerusakan akibat sambaran petir.

Surabaya, 3 Maret 2026

Pengawas Ketenagakerjaan
Spesialis K3 Listrik, Elevator dan Eskalator
Yang Memeriksa

