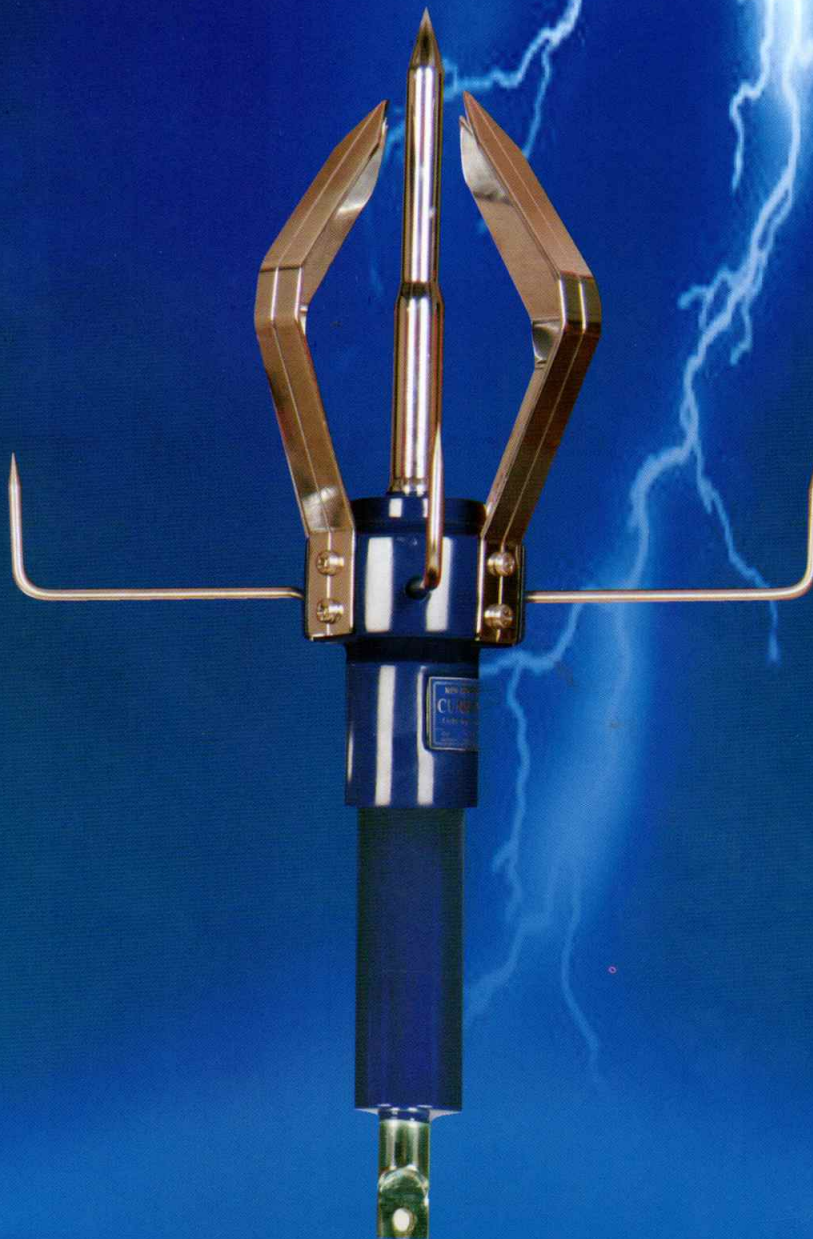


BLUECR 2

EARLY STREAMER EMISSION



TERDAFTAR DI DEPKUMHAM RI

No. : D002012037634/02/08/2012

Diproduksi oleh : CURRENT INDONESIA



Instalasi Tiang Penangkal Petir BLUECRN2
di Area Pekebunan Sawit

To reduce/manage the impact of damages that may arise due to lighting BLUECRN 2 Head Terminal Lightning Protection made.

II. BLUECRN2

BLUECRN2 Head Terminal Lightning rod is a tool that is the development of the lightning rod that has been previously issued by the **CURRENT INDONESIA**, so hopefully this is a lightning rod of excellence can be maintained properly and satisfactorily.

BLUECRN2 Head Terminal form field ionization better and faster than the surrounding terrain (dissipation Ionizer System) so **BLUECRN2** finial will be more sensitive to lightning strikes than objects around him.

To meet the market demand will reach the desired protection, the **CURRENT INDONESIA** full out its latest product that has a variety of more varied range of protection. Besides variant/type that had previously existed, **BLUECRN2** has variant/type at designated for a new building or buildings that have a relatively small square footage is smaller than 35 meters



Pembuatan Grounding System

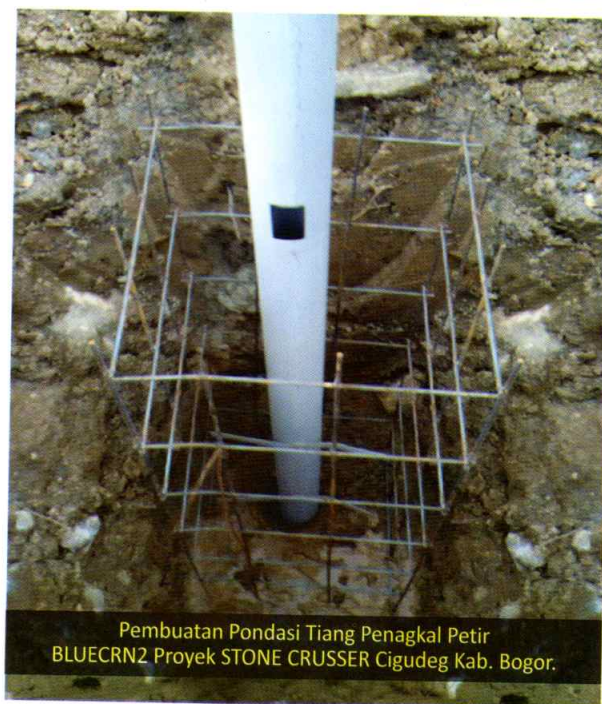
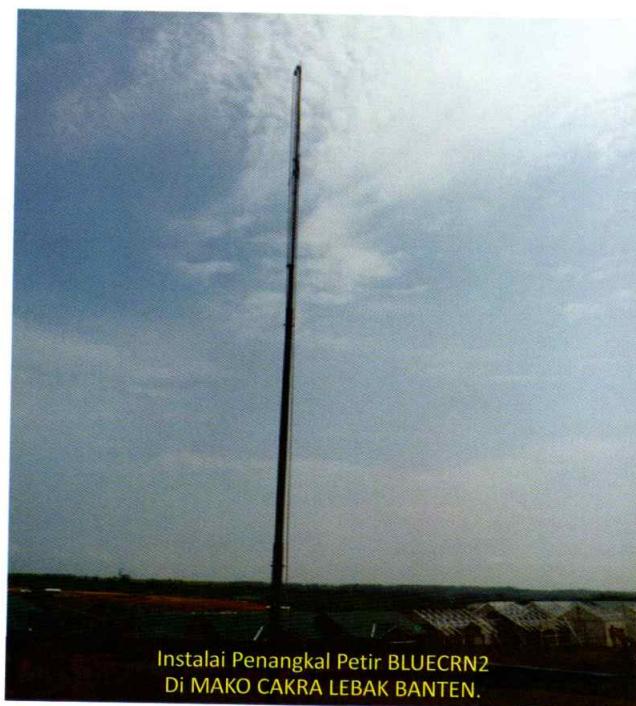
BLUECRN2 include :

1. Terminal Head

Is the center of a lightning strike that put the highest positioned from the object you want protected and serves to direct lightning strike in direction to be distributed to the earth (grounding system).

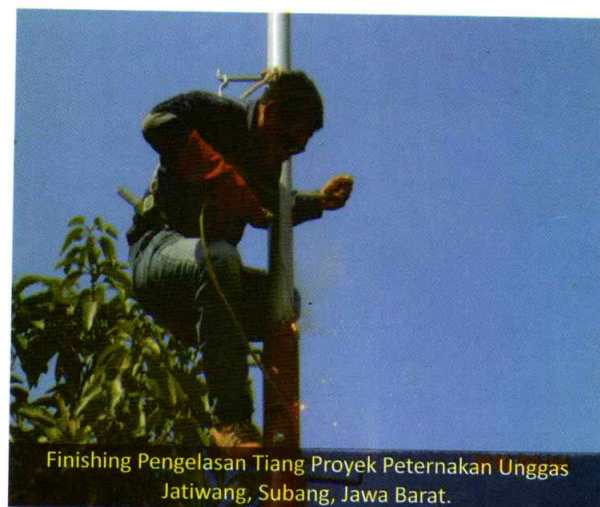
2. Down Conductor

Part of the system that serves as lightning protection current dealer who was arrested by the **BLUECRN2** to the earth. **BLUECRN2** using this type of cable single core minimum size of 1 x 50mm², down conductor must be electrical connected properly with the system only between Head Terminal and the Earth.



3. Grounding System

Grounding/Earthing is a part of the lightning protection system with a very vital function as a medium channelling current to the earth. Grounding system must be made of materials that both electrical conductivity and corrosive resistant.

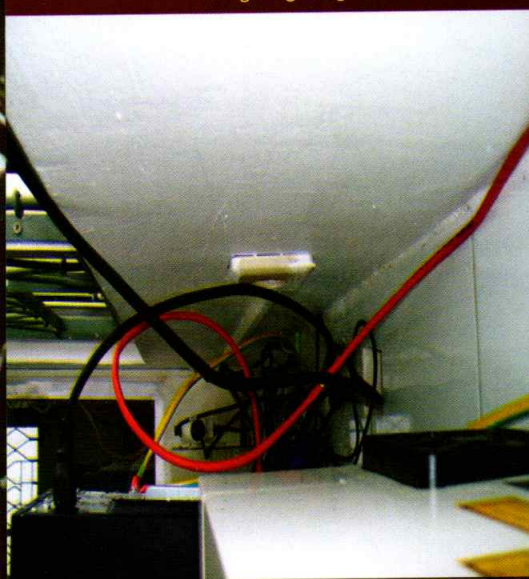




Pembuatan Grounding Horizontal Gedung
BPMPT CIKOLE Lembang



Instalasi Taing di Area Terbuka BLUECRN2
Curug Tangerang



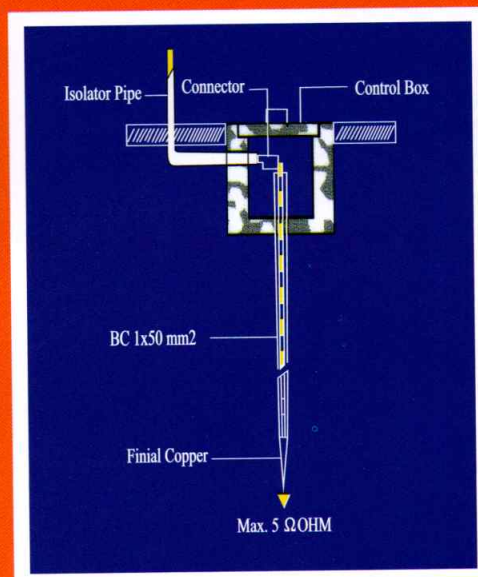
Pemasangan Grounding Internal Pada
Alat Laboratorium BPMPT Dep. Pertanian.

4. Supporting Materials

Is a supporting component that serves to support lightning protection can if function properly.



LMK LABORATORY TEST



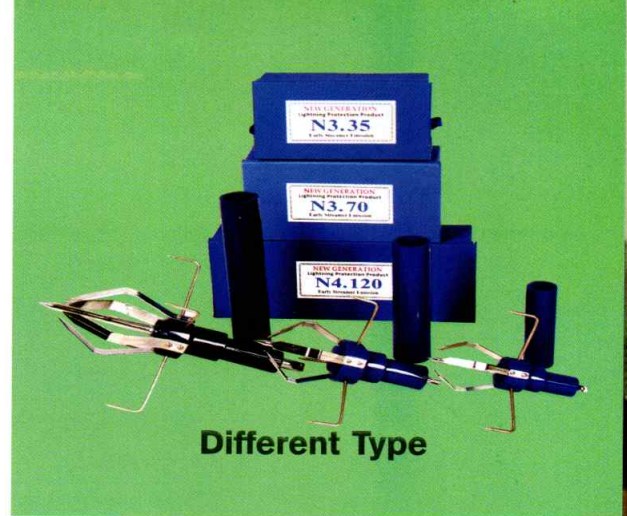
GROUNDING SYSTEM

III. Technical Specifications BLUECRN2

TYPE	DIAMETER	WEIGHT	LENGTH	PROTECTION RADIUS (R) MAXIMUM
N4. 120 Head Terminal Connecting Sleeve	190 mm 70 mm	3.700 gram 900 gram	500 mm 400 mm	120 meter
N3. 70 Head Terminal Connecting Sleeve	135 mm 70 mm	2.000 gram 750 gram	350 mm 300 mm	70 meter
N3. 35 Head Terminal Connecting Sleeve	110 mm 55 mm	1.300 gram 300 gram	300 mm 290 mm	35 meter

IV. Why do we choose BLUECRN2

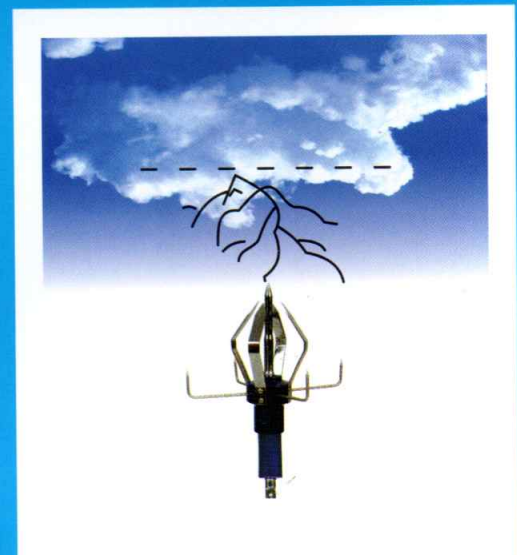
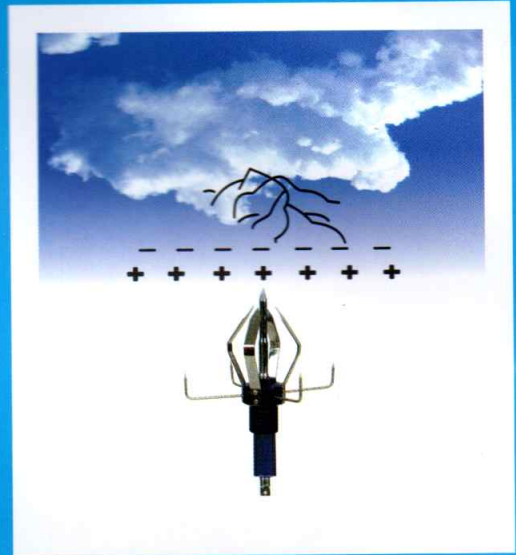
- a. The best in his class
- b. Non Radio Active
- c. Strength of materials using pure solid copper material with a large enough size, body finial covered with fiberglass to reduce the induced magnetic field caused lightning strikes magnitude.
- d. Using electrostatic system so as to create a fast ionization field compared with the surrounding objects.
- e. Having ample protection radius up to maximum 120 meters.
- f. Visually attractive assessed in term aesthetic and easy placement.
- g. Easy to care for not too many supporting component.
- h. For a Fairly large building size cost issued will be less (cheaper).
- i. Functioning without external power, rather than benefitting the energy in clouds.
- j. External lightning protection category to protect for direct lightning strikes.



I. Pendahuluan

Petir merupakan peristiwa alam yang kompleks dan tidak akan dapat dihilangkan keberadaannya, peristiwa ini terjadi sebagai akibat proses alamiah yang terakumulasi, biasanya terjadi seiring dengan peristiwa mendung dan hujan. Proses ini akan didahului oleh peristiwa Bergeraknya udara lembab disebabkan karena terbawa arus angin menuju titik ketinggian tertentu sampai terbentuknya Kristal Es karena pengaruh suhu udara yang dingin.

Akibat pengaruh gaya gravitasi Bumi maka gumpalan Kristal es ini akan kembali bergerak turun setelah masanya mencapai titik tembus masa udara. Pada saat proses Bergeraknya Kristal es ini (Vertikal ataupun Horizontal) akan diikuti oleh proses pemisahan ion positif dan ion negatif di udara. Dengan semakin banyaknya muatan (potensial) di udara sehingga akan terjadinya peristiwa induksi muatan pada permukaan Bumi yang akan menyebabkan terbentuknya medan listrik di udara.



Dengan adanya awan yang bermuatan sehingga akan terbentuk muatan induksi pada permukaan Bumi. Apabila medan listrik yang terbentuk melebihi medan tembus udara maka akan terjadi peristiwa pelepasan muatan ke Bumi. Peristiwa ini sering kita kenal dengan PETIR.

Untuk mengurangi / manage dampak kerusakan yang mungkin timbul karena petir ini BLUECRN2 Head Terminal di buat.

II. BLUECRN2

BLUECRN2 Head Terminal adalah alat penangkal petir yang merupakan pengembangan dari penangkal petir sebelumnya yang telah di keluarkan oleh **CURRENT INDONESIA**, sehingga diharapkan keunggulan penangkal petir ini benar benar dapat terjaga dan memuaskan.

BLUECRN2 Head Terminal membentuk medan ionisasi yang lebih baik dan lebih cepat dari pada medan di sekelilingnya (Ionizer Dissipation System) sehingga **BLUECRN2** Finial akan lebih sensitif terhadap sambaran petir dibandingkan dengan objek di sekelilingnya.

Untuk memenuhi permintaan pasar akan jangkauan perlindungan yang lebih luas, maka **CURRENT INDONESIA** mengeluarkan produk terbaru nya yang memiliki variasi jangkauan perlindungan yang lebih variatif. Disamping varian / type yang telah lebih dahulu ada, **BLUECRN 2** memiliki varian / type baru yang di peruntukkan untuk Bangunan atau gedung yang memiliki ukuran luas yang relative lebih kecil dari 35 meter.

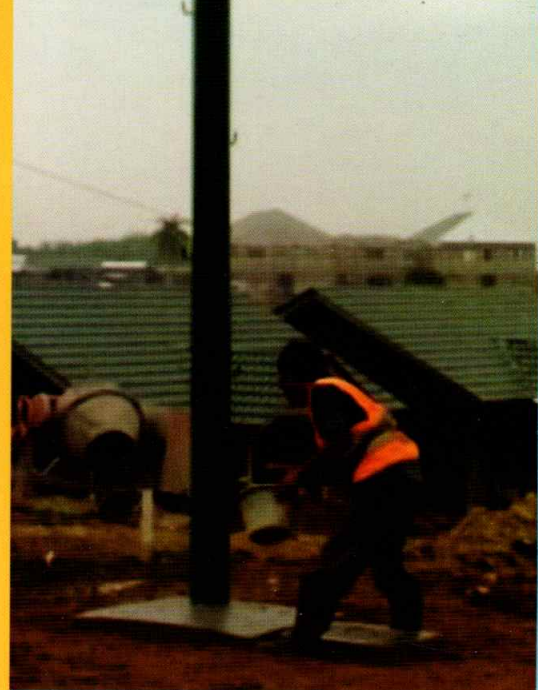
BLUECRN 2 meliputi :

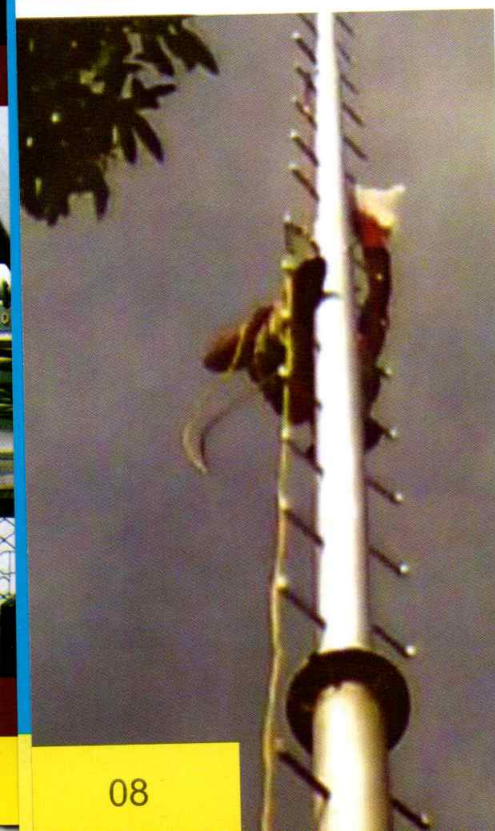
1. Head Terminal

Merupakan pusat sambaran petir diletakkan pada posisi tertinggi dari objek / bangunan yang akan dilindungi dan berfungsi mengarahkan sambaran langsung petir di daerah arahnya menuju pembumian (Grounding System)

2. Kabel Penghantar

Bagian dari system Penangkal Petir yang berfungsi sebagai penghantar arus Petir yang ditangkap oleh Head Terminal **BLUECRN2** ke system Pembumian. Head Terminal **BLUECRN2** menggunakan type kabel tunggal ukuran minimum 1x 50 mm². Kabel Penghantar turun ini harus terhubung dengan baik secara Elektrikal antara **BLUECRN2** Head Terminal dan sistem Pembumian.





3. Sistem Pembumian (Grounding System)

Grounding / Pembumian merupakan bagian dari system penangkal petir yang mempunyai fungsi sangat penting sebagai media penyaluran arus petir ke dalam bumi, Grounding system harus terbuat dari bahan yang daya hantar arus listriknya baik dan tahan korosive.

4. Material Bantu

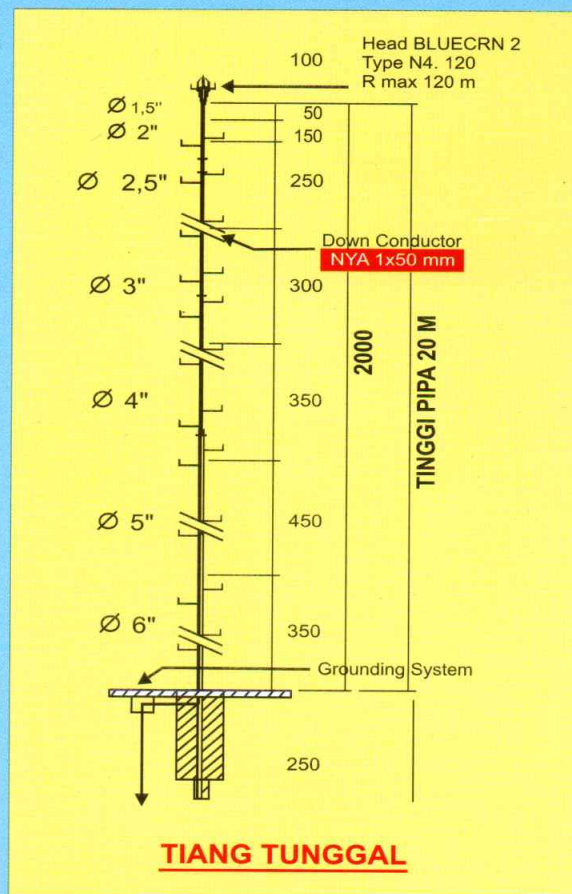
Adalah Bahan yang membantu mendukung system Penangkal Petir supaya dapat berfungsi dengan Baik.

III. Spesifikasi Teknis BLUECRN2

Type	Diameter	Berat	Panjang	Radius Perlindungan Maksimum
N4. 120 Head Terminal Connecting Sleeve	190 mm 70 mm	3. 700 gram 900 gram	500 mm 400 mm	120 meter
N3. 70 Head Terminal Connecting Sleeve	135 mm 70 mm	2.000 gram 750 gram	350 mm 300 mm	70 meter
N3. 35 Head Terminal Connecting Sleeve	110 mm 55 mm	1.300 gram 300 gram	300 mm 290 mm	35 meter

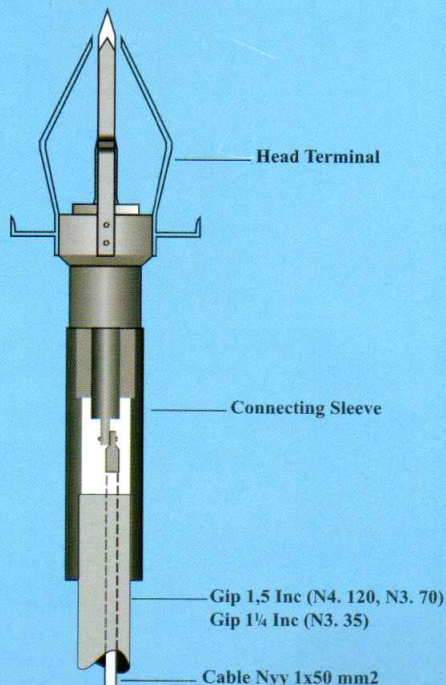
IV. Mengapa Kita Pilih BLUECRN2

1. Terbaik Di Kelasnya
2. Tidak Mengandung bahan Radio Aktif
3. Menggunakan Bahan yang kuat dan Tembaga murni penampang yang relative besar, Dilapisi dengan bahan fiberglass untuk mengurangi induksi medan magnet pada saat terjadi sambaran.
4. Menggunakan System Elektrostatis sehingga dapat membentuk medan Ionisasi yang lebih cepat dibandingkan dengan objek di sekelilingnya.
5. Memiliki area perlindungan yang cukup luas hingga maksimum 120 meter.
6. Secara visual memiliki daya tarik lebih dari segi estetikan dan lebih mudah dalam penempatan posisinya.
7. Mudah dalam perawatan karena tidak terlalu banyak komponen penunjangnya.
8. Untuk kasus bangunan yang lebih luas ukurannya biaya yang di butuhkan relative lebih murah.
9. Tidak memerlukan power dari luar untuk dapat berfungsi, karena ia akan menggunakan daya dari Awan.
10. Merupakan jenis penangkal petir eksternal yang berfungsi melindungi dari sambaran langsung petir.



PETUNJUK PEMASANGAN

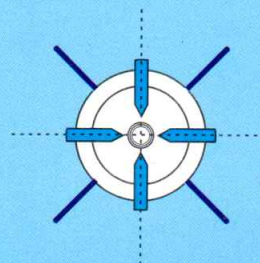
Penangkal Petir



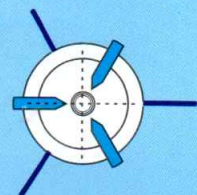
BLUECRN 2

Penangkal Petir Tampak Atas

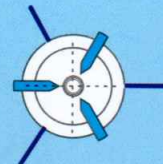
TYPE N4. 120



TYPE N3. 70



TYPE N3. 35



WIJAYA LIGHTNING PROTECTION
Tools, Accesories, Lightning Protection, Grounding System,
Exothermic Welding, Electrical & Technical

WIJAYA

HP : 0812 1354 7353
HP : 0856 9253 4030
☎ : 0823 1205 5761

Workshop : Jl. Salemba Raya, Pasar Kenari Lama AL01 AKS 169,
Jakarta Pusat 10430
Telp/Fax : 021-3911912

Email : wijayakum@gmail.com / jayaaks169@gmail.com
www.wijayalightningprotection.com



NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N3.35
Early Streamer Emission

NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N4.120
Early Streamer Emission

NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N3.70
Early Streamer Emission

NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N3.35
Early Streamer Emission

NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N4.120
Early Streamer Emission

NEW GENERATION
Lightning Protection Product
N3.70
Early Streamer Emission