

REGULASI LOADING ICE

Tujuan :

Untuk mengidentifikasi, menganalisis, mencegah, dan melakukan perbaikan untuk mengendalikan, mengurangi, atau menghilangkan bahaya dan risiko pada setiap pekerjaan yang dilakukan di area ICE.

Terdapat tiga point yang mendapat atensi khusus dari manajemen ICE, yaitu :

1. KONSTRUKSI
2. RIGGING
3. LED / BACKDROP

Ketiga nya akan dijelaskan masing-masing mengenai ketentuan-ketentuan dari manajemen ICE.

Mohon mendapat perhatian lebih, agar tidak terjadi miskomunikasi dan kelancaran proses loading atau setup event.

ICE LOADING REGULATIONS

Purpose :

To identify, to analyse, to prevent, and to make improvements for controlling, reducing, or eliminating of risks and danger on each job that is done in ICE areas.

There are three points that received special attention from ICE Management, namely :

1. CONSTRUCTION
2. RIGGING
3. LED / BACKDROP

Each points will be explained respectively regarding the rules and regulations of ICE Management.

Please have more attention so there will not be any miscommunication and hopefully the process of loading or setup went smoothly.

· **KONSTRUKSI**

Penjelasan :

- Desain sementara dan tata ruang pameran bersama dengan peralatan listrik yang direncanakan untuk digunakan harus diserahkan ke ICE untuk ditinjau dan disetujui setidaknya 2 minggu sebelum dimulainya pekerjaan instalasi. Peserta pameran dan kontraktornya diharuskan untuk secara ketat mengikuti semua peraturan dan ketentuan yang diberikan oleh manajemen ICE.

- Bilamana berlaku, sebelum mulai memasang karya pameran dan membuat koneksi ke sistem tenaga listrik yang ada, dapatkan persetujuan atau panduan dari tim Teknik ICE.

- Pasang setiap item dengan benar di tempat, secara akurat terletak dan selaras dengan pekerjaan lain. Bersihkan permukaan yang terbuka dan lindungi seperlunya untuk mencegah kerusakan dan kerusakan pada bahan bangunan.

- Mematuhi peraturan keselamatan dan selalu menggunakan peralatan pelindung pribadi yang sesuai (mis. Sepatu keselamatan, sarung tangan, kacamata, masker debu dan sarung tangan tugas berat untuk alat-alat listrik, jika perlu). Lihat peraturan keselamatan tentang penggunaan alat pelindung diri.

· **CONSTRUCTION**

Must Read :

- Tentative design and layout of exhibition together with planned electrical equipment to be used shall be submitted to ICE for review and approval at least 2 weeks prior to the start of installation works. The exhibitors and their contractors are required to strictly follow all the rules and regulations of ICE Exhibition Operations Work Guidelines.

- Where applicable, prior to start installing of exhibition works and making any connection to existing electrical power system, please obtain approval or guidance from ICE Engineering team.

- Install each item properly in place, accurately located and aligned with other work. Clean exposed surfaces and protect as necessary to prevent damage and defect to building materials.

- Comply with safety regulations and always use appropriate personal protective equipment (i.e. safety shoes, hand gloves, goggles, dust mask and heavy duty hand gloves for electrical tools, if necessary). Refer to safety regulation on the use of personal protective equipment.

- Pastikan alat dan peralatan dalam kondisi kerja yang baik sebelum digunakan dan disimpan di area penyimpanan yang tepat.

- Gunakan alat pengangkat yang sesuai saat mengangkat benda berat.

- Jangan meninggalkan alat dan peralatan lain tanpa pengawasan.

- Ensure that tools and equipment are in good working condition prior to use and kept in proper storage area.

- Use appropriate lifting equipment when lifting heavy objects.

- Do not leave tools and other equipment unattended.

Untuk menjaga fasilitas ICE, silakan baca poin di bawah ini :

- Kontraktor / penyelenggara harus terus melindungi properti ICE dari kerusakan, kehilangan atau cedera pada orang-orang dari pekerjaan atau operasi mereka.

- Kontraktor / penyelenggara harus melindungi semua permukaan yang sudah jadi, termasuk jamb dan soffit dari semua bukaan yang digunakan sebagai jalan lintas atau melalui akses utama.

- Kontraktor / penyelenggara tidak boleh memuat atau mengizinkan bagian mana pun dari struktur dimuat dengan berat yang akan membahayakan keselamatan atau stabilitasnya.

- Ketinggian Konstruksi Booth dalam Hall maksimal 10 meter dari lantai Hall.

In order to keep ICE facilities on good condition, please read points below :

- The contractor/organizer shall continuously protect ICE property from damage and loss or injuries to people from their work or operation.

- The contractor/organizer shall protect all finished surfaces, including the jambs and soffits of all openings used as passage ways or through main access

- The contractor/organizer shall not load or permit any part of a structure to be loaded with weight that will endanger its safety or stability.

- The maximum height of booth construction inside Exhibition Hall is 10 meters from the Hall floor.

- Rigging ground tidak boleh menyangga rigging gantung.

- Ground Rigging is not allowed to support Hanging Rigging

Contoh berikut :

Example :

- Lapisan bawah atau alas untuk setiap konstruksi lantai Hall ICE.

- add bottom layer covering for any constructions inside Exhibition hall ICE.

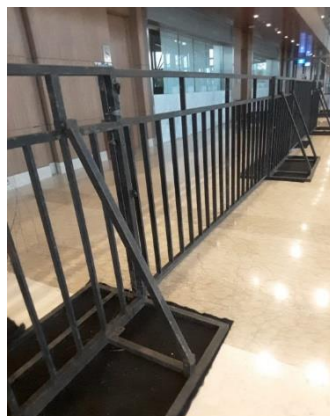
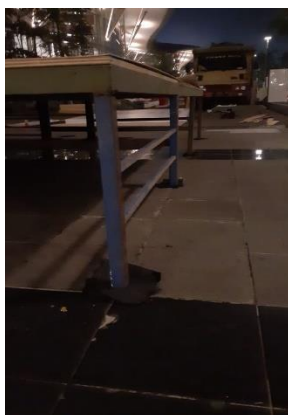
Booth, rigging ground, ringlock, pool, bahkan sistem hidrolik di syklift untuk pemasangan hoist di titik gantung ICE.

Booth, ground rigging, ringlock, pool, and hydraulic system in syklift for hoist installation in hanging point ICE.



- Lapisan bawah / alas untuk Konstruksi pada area Prefunction dan Selasar Luar Hall

- add bottom layer covering for any constructions in Pre-Function and Paving Block area



- Untuk Nusantara Hall,
WAJIB menambahkan alas
sebelum konstruksi
dibangun, dengan tujuan
melindungi karpet.



- For Nusantara Hall, it is a
mandatory to add bottom
layer covering before any
construction begin to protect
the carpet.



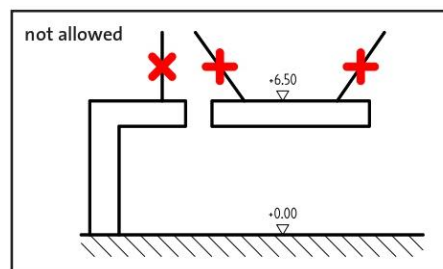
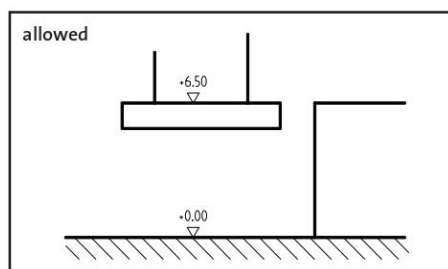
· **RIGGING**

GAMBARAN UMUM

Peraturan keselamatan yang berlaku harus diperhatikan dalam perakitan objek yang akan digantung. Beban harus selalu terhubung dengan kabel secara vertikal menggunakan jenis tali tertentu. Dilarang mengangkat beban yang bergerak dinamis/terus menerus, berikut adalah informasi mengenai struktur yang diijinkan dan tidak diijinkan, alat pengangkatan, elemen suspensi, peralatan suspensi beban dan konektor.

PERTIMBANGAN STRUKTURAL

Objek yang digantung harus berada diatas booth, stand atau stage dan digantung hingga ketinggian maksimal. Benda yang akan digantung tidak dapat digunakan untuk mengamankan barang-barang yang dipamerkan atau komponen stand. Beban miring tidak dapat diterapkan untuk struktur pendukung atap. Perlengkapan tata cahaya, monitor, pengeras suara, dll harus diberi pengaman tambahan, tali pengaman tanpa hambatan.



· **RIGGING**

OVERVIEW

Applicable safety provisions must be observed in the assembly of the objects to be suspended. Loads must always be connected to the cable vertically using the specified rope locks. It is prohibited to attach any loads subject to dynamic/continuous motion. The following information regarding allowable and unallowable structures, lifting gear, suspension elements, load suspension equipment and connectors.

STRUCTURAL CONSIDERATIONS

The object to be suspended must be located within the stand boundaries up to a maximum stand height. Suspended objects may not be used to secure items exhibited on the floor of the stand or stand components. No oblique loads may be applied to the roof support structure. Lighting fixtures, monitors, loudspeakers, etc. must additionally be secured by a second, independent safety line.

2 TON RIGGING POINT LOKASI

Titik rigging 2 ton di Exhibition Hall terletak di tengah simpul struktur setiap 9 meter. **Belt harus dipasang dititik ini. Ketinggian maksimum 12 meter dari lantai Hall.**

2 TON RIGGING POINT LOCATION

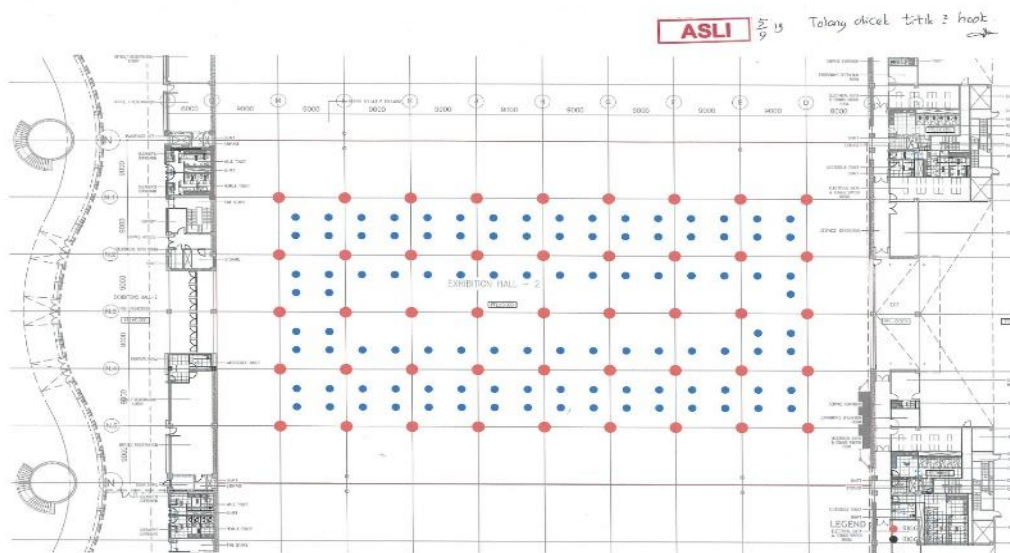
The 2 ton rigging points in the Exhibition Hall are located in the middle of structural junction at every 9 meters. **Web sling or Belt must be hanged in this point. Maximum height is 12 meters from the floor.**

100 Kg RIGGING POINT LOKASI

Titik rigging 100Kg di Exhibition Hall terletak diantara 2.25m atau 3m setiap kisi diantara pertemuan beam 9m yang hanya bisa digunakan untuk menggantung **banner**. **Ketinggian maksimum 12 meter dari lantai Hall.**

100 Kg RIGGING POINT LOCATION

The 100 kg rigging points in the Exhibition Hall are located in the 2.25m or 3m grid between the main 9m beam intersections and are **only used for hanging banners. Maximum height is 12 meters from the floor.**



1 TON RIGGING POINT

LOKASI

Titik rigging 1 Ton di Nusantara Hall terletak di tengah simpul struktur setiap 9 meter. **Shackles dan belt harus dipasang dititik ini**

1 TON RIGGING POINT

LOCATION

The 1 ton rigging points in the Nusantara Hall are located in the middle of structural junction at every 9 meters. **Shackles or Web sling or belt must be hanged in this point.**

100 Kg RIGGING POINT

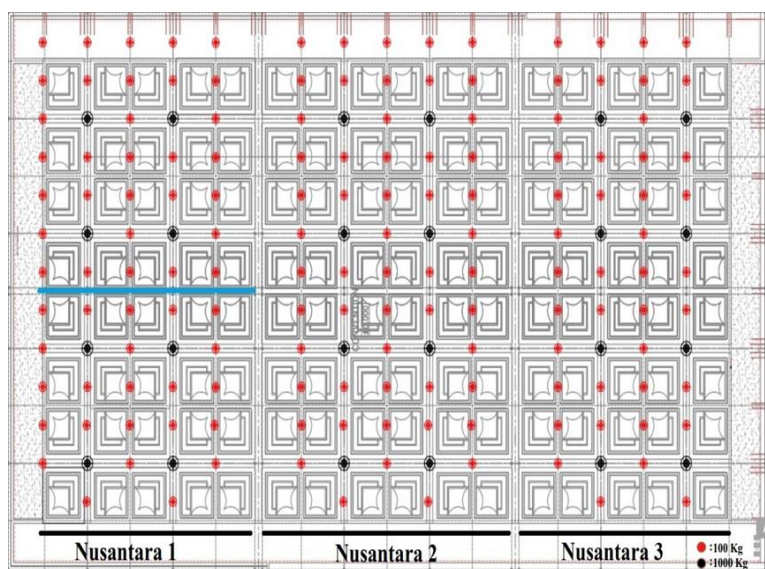
LOKASI

Titik rigging 100 Kg di Nusantara Hall terletak diantara 2.25m atau 3m setiap kisi diantara pertemuan titik beam

100 Kg RIGGING POINT

LOCATION

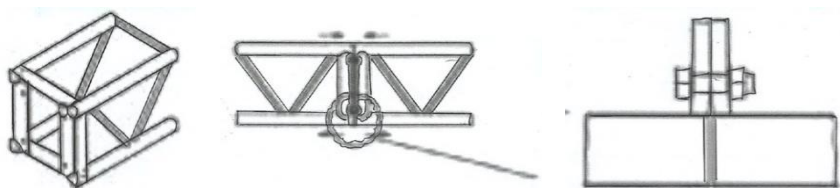
The 100 kg rigging points in the Exhibition Hall are located in the 2.25m or 3m grid between the main 9m beam intersections



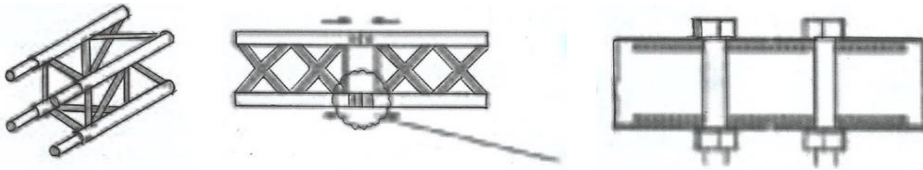
JENIS-JENIS SAMBUNGAN

CONNECTION TYPES

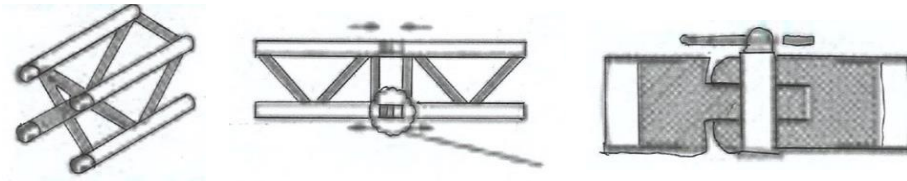
· Plated Connection



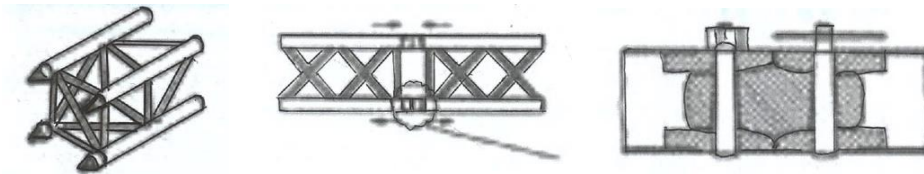
• **Tube Connection**



• **Pin/Fork Connection**



• **Conical Connection**



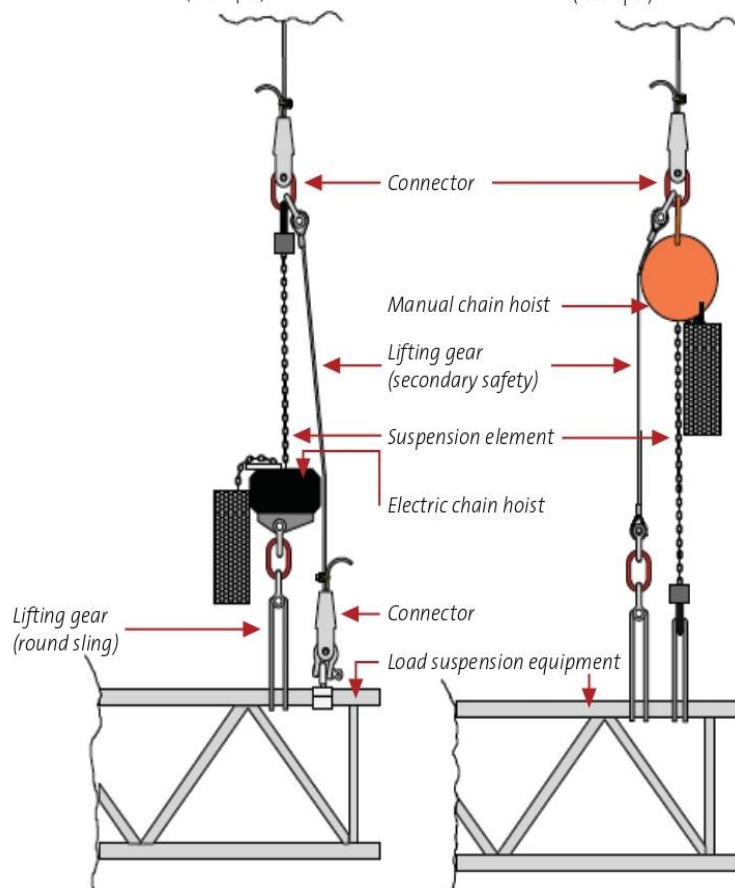
**AKSESORIS UNTUK OBJEK
YANG DIGANTUNG**

**ACCESSORIES FOR
SUSPENDED OBJECTS**

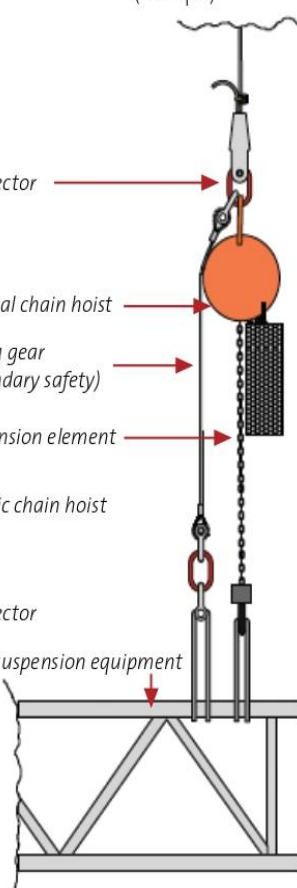
Standard



**Electric chain hoist
with secondary safety
(example)**



**Manual chain hoist
with secondary safety
(example)**



Alat Bantu yang disarankan

• Wire Rope



• Round Slings with steel inlay



• Closed O-ring



• Turnbuckle



RECOMMENDED ACCESSORIES

• Round Slings with polyester fibre



• Short-link chain



• Closed Safety hook



• Suspension Beam



• Suspension Fitting



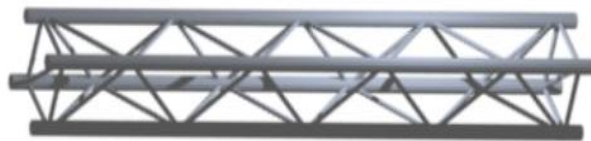
• **Shackle**



• **Quick-Release Link**



• **4 point truss dengan beban yang sesuai**



• **4 point truss with permissible load**

Alat Bantu yang tidak disarankan

NOT RECOMMENDED ACCESSORIES

• **Fibre ropes**



• **Long-link chain**



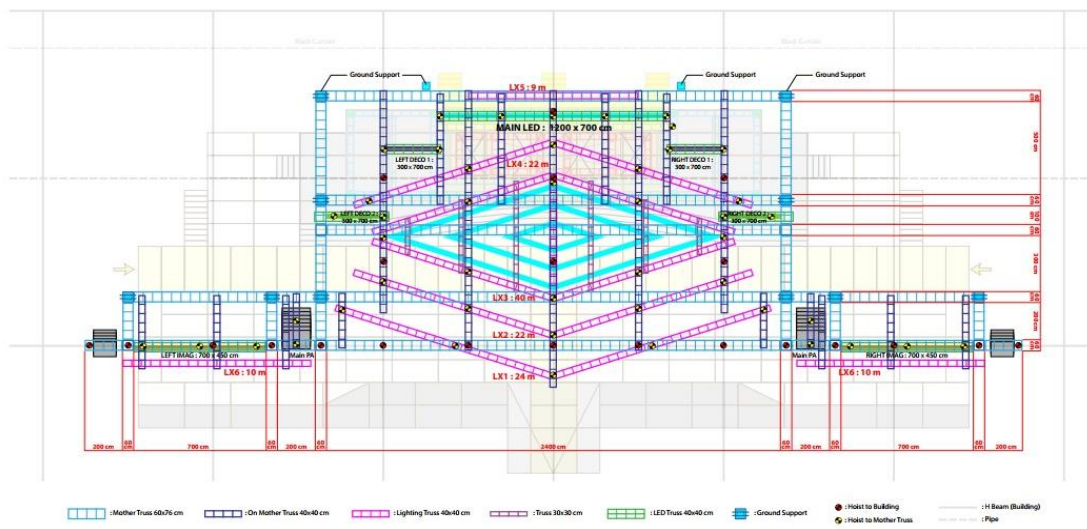
• **Open hook**



• **Carabiner hooks**

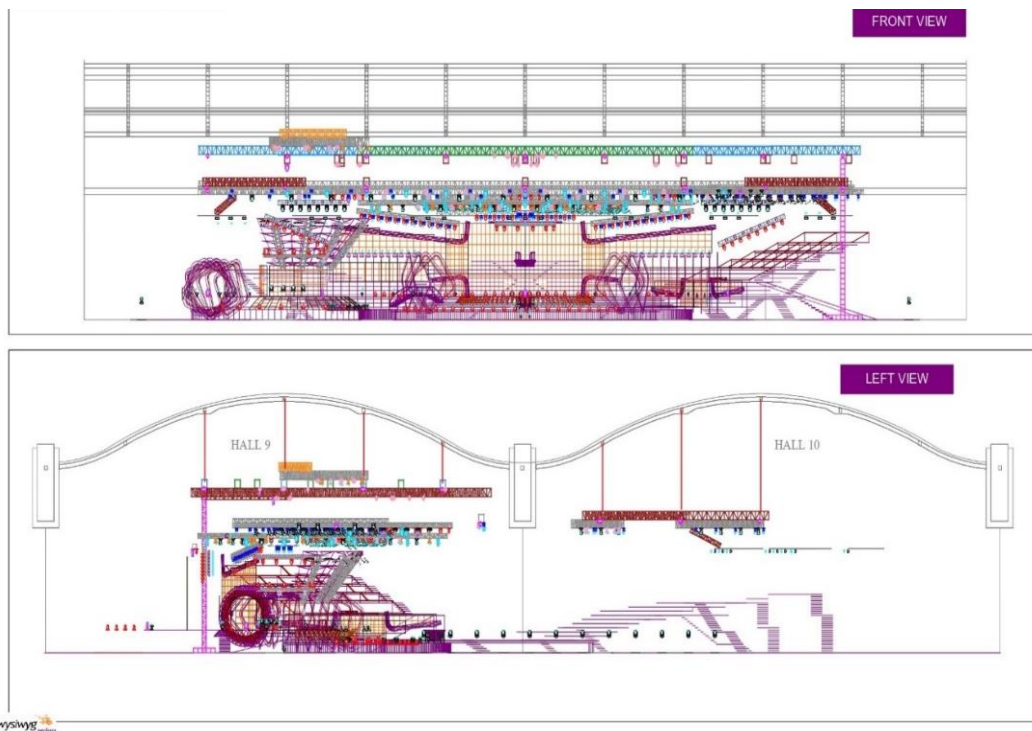


Main Truss



Main Truss

Effect



Effect

**Informasi yang harus
DIBERLAKUKAN :**

- Takel atau elektrik chain hoist harus dipasang di titik 2 ton atau di persilangan beam dari gambar yang sudah disetujui oleh pihak venue.

- Tim operation ice dapat meminta kepada vendor atau pemasang untuk menyesuaikan titik rigging 2 ton dan **berhak untuk tidak mengijinkan pemasangan jika tidak sesuai dengan gambar kerja yang telah diijinkan atau tidak sesuai dengan titik 2 ton.**

**Information that must be
APPLIED :**

- Tackle or electric chain hoist must be installed in the 2 ton rigging point or in the beam crossing point from the layout drawing that has been approved by ICE.

- ICE Operations Team are allowed to ask vendor or installer to adjust hanging in 2 ton rigging point and **have the right to not allow installation if it is not in accordance with layout drawing that has been approved by ICE or if it is not in accordance with the 2 ton rigging point**

· LED / BACKDROP

REGULASI LED / BACKDROP DISPLAY ICE

GAMBARAN UMUM

Secara umum ada 2 jenis pemasangan LED, baik indoor maupun outdoor.

1. Gantung

Sejumlah LED dengan ukuran tertentu ditanggihkan dari satu sistem rangka atas, sistem rangka / rigging atau struktur pendukung lainnya dari atas.

2. Stacked / Ground

Sejumlah LED dengan ukuran tertentu diletakkan di atas tanah, lantai, panggung, perancah dek, melihat kebutuhan dan estetika.

BEBERAPA CONTOH KONSTRUKSI LED DAN BACKDROP YANG SESUAI



· BACKDROP / LED

ICE BACKDROP / LED DISPLAY REGULATION

OVERVIEW

In general there are 2 types of LED installation, both indoor and outdoor :

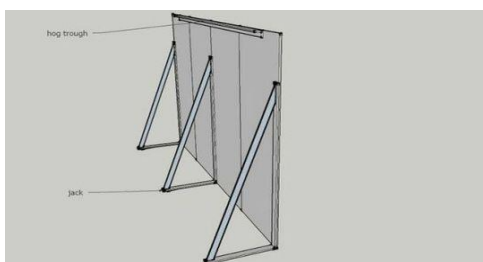
1. Hanging

A number of LED with a certain size are suspended from one overhead frame system, truss / rigging system or other supporting structures from above.

2. Ground /Stacked

A number of LED with a certain size are placed on ground, floor, stage, deck scaffold according to the needs and for aesthetics.

EXAMPLES OF APPROVED BACKDROP AND LED CONSTRUCTION



Jl. BSD Grand Boulevard, BSD City, Tangerang 15555 – Indonesia

P. +62 21 2971-4600 F. +62 21 2966-1288

www.ice-indonesia.com

Semua dokumen yang diperlukan (STAGE LAYOUT, LED LAYOUT, DETAIL LED USE, dll) harus dibawa dan dipresentasikan berdasarkan permintaan!

Untuk Informasi yang harus **diterapkan** :

- Pastikan konstruksi LED / Backdrop aman untuk mencegah kejadian yang tidak diinginkan.
- harus ada beberapa pipa untuk keselamatan dan penguat (untuk LED) untuk menghindari kecelakaan.
- Tim operasional ICE dapat meminta vendor atau pemasang untuk menambahkan beberapa titik safety atau penguat tambahan dan **memiliki hak untuk melarang instalasi, baik jika dianggap tidak aman dan tidak aman, atau tidak sesuai dengan peraturan ICE.**

KESELAMATAN PEKERJA

Para pekerja harus bekerja memenuhi standar keselamatan dan menggunakan **APD - Alat Perlindungan Diri** yang mendukung, yaitu :

- Pakaian yang sopan dan rapi
- Menggunakan Rompi Keselamatan
- Menggunakan helm dan sepatu keselamatan
- Sarung tangan jika diperlukan

All necessary documents (including STAGE LAYOUT, LED LAYOUT, DETAIL LED USED, etc.) must be brought along and presented on request !

Information that must be **APPLIED** :

- Make sure Backdrop / LED Construction are safe to prevent undesirable incidents
- There must be several solid pipes for safety reasons to avoid collapsing accident
- ICE Operations Team are allowed to ask vendor or installer to add more safety points and **have the right to not allow installation if it is deemed unsafe / dangerous or if it is not in accordance with ICE Regulations**

WORKER'S SAFETY

Every worker must work in accordance with safety regulations and use appropriate Personal Protection Equipment (PPE) :

- Polite and Neat Clothes
- Using Safety Vest
- Using helmet and safety shoes / boots
- dust mask, hand gloves and goggles if necessary

- Full Body Harness ketika
memanjat

- Full Body Harness if working at
height



(Lembar Persetujuan All
Rules untuk Penyelenggara/
Event Organizer/ Vendor/
Kontraktor)

(ICE Loading Regulations
Agreement Form for
Event Organizer/ Vendor/
Contractor)

**Denda sebesar Rp.
2,000,000,00 per
pelanggaran akan diberikan
bagi siapapun yang
melanggar**

**IDR 2,000,000,00 Fine per
violation will be given to
anyone who does not obey
this regulations**

Terima kasih atas perhatian
dan kerjasama Bapak/Ibu.

Thank you for your kind
attention and cooperation.