



PEMBINAAN DAN SERTIFIKASI OPERATOR K3 GONDOLA

PEMERIKSAAN GONDOLA



Pemeriksaan Gondola

01

Melakukan pemeriksaan keliling area pada **bagian atas gedung** di lokasi konstruksi sistem gondola

02

Melakukan pemeriksaan **sistim kerja tali baja** (wire rope)

03

Melakukan pemeriksaan **sistem kelistrikan** dari gondola

04

Melakukan pemeriksaan perangkat **keranjang (Cart)** gondola



Melakukan Pemeriksaan Keliling Area Pada Bagian Atas Gedung

Di Lokasi Konstruksi Sistem Gondola



- **Check list pemeriksaan gondola** dan peralatan bantu pemeriksaan disiapkan sesuai dengan kebijakan perusahaan.
- **Tali keselamatan (Safety line)** dipakai ke tali kekang tubuh (body harness) selama di lokasi konstruksi
- **"Beam", "arm" dan pemberat (counter weight)** diperiksa kondisinya dari kemungkinan rusak atau korosi
- **Kondisi rel, bantalan dan roda rel** diperiksa dari kemungkinan kendor, rusak atau kotor serta jalur rel harus dalam keadaan bersih dari benda-benda lain.
- **Semua baut-baut pengikat** diperiksa dari kemungkinan longgar, rusak atau hilang
- **Catatan hasil pemeriksaan keliling** area gondola, dibuat sesuai dengan petunjuk pemeliharaan, dan diarsipkan sesuai dengan POS atau prosedur kerja yang berlaku.



- **Penambat "Arm"** diperiksa dengan cermat dari kemungkinan kendor atau rusak
- **Tali Baja (wire rope) diperiksa dari kemungkinan putus** dan ketegangannya sesuai dengan petunjuk pemeliharaan
- **Penggulung tali baja (drum wire winder)** diperiksa dari kemungkinan retak atau kerusakan lain
- **"Block stop wire rope"** diperiksa fungsi kerjanya dari kemungkinan tidak berfungsi sesuai dengan petunjuk pemeliharaan
- **Catatan hasil pemeriksaan, kondisi tali baja (wire rope)** dibuat dan diarsip sesuai dengan petunjuk pemeliharaan, POS atau prosedur kerja yang berlaku



Melakukan Pemeriksaan Sistem Kelistrikan Dari Gondola

- **Saklar utama (power switch) diperiksa** sesuai dengan petunjuk pemeliharaan

- **Kotak panel dan kabel utama diperiksa** dari kemungkinan kerusakan

- **Sistem kelistrikan gondola diperiksa** untuk memastikan adanya arus listrik dengan menggunakan alat dan prosedur sesuai dengan POS



- **Mesin pengerek (motor hoist) diperiksa** fungsinya dengan benar sesuai dengan petunjuk pemeliharaan
- **Tombol pengendali diperiksa** fungsinya
- **Catatan hasil pemeriksaan,** kondisi sistem kelistrikan dibuat dan diarsipkan sesuai dengan POS atau prosedur kerja yang berlaku



MELAKUKAN PEMERIKSAAN PERANGKAT KERANJANG (CART) GONDOLA



- **Pagar keranjang (Cart)** diperiksa sesuai dengan kondisi standar yang ditetapkan
- **Kebersihan dan keamanan lantai keranjang (Cart)** diperiksa sesuai dengan POS

- **Roda keranjang (Cart)** diperiksa dari kemungkinan terjadinya rusak/patah dll
- **Catatan hasil pemeriksaan kondisi keranjang** dibuat dan diarsip sesuai dengan POS atau prosedur kerja yang berlaku
- **Dudukan drum dan mesin pengerek (motor hoist)** diperiksa dari kemungkinan rusak sesuai dengan petunjuk pemeliharaan.



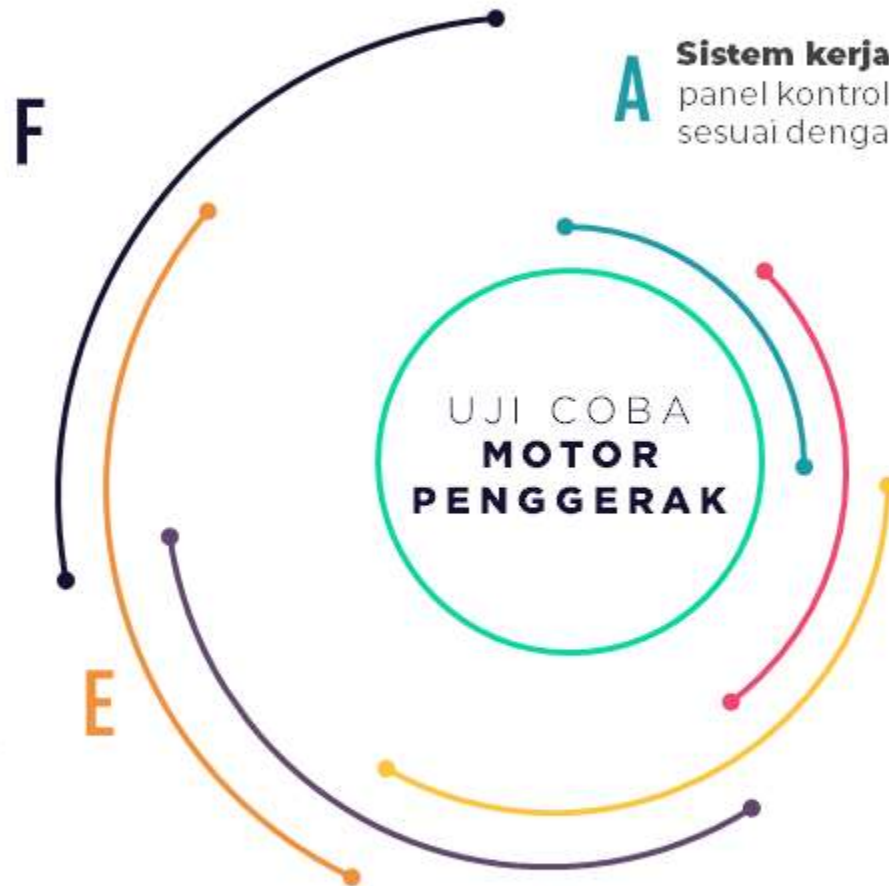
Melakukan Gerakan **Dasar** Pengoperasian Gondola



1. MELAKSANAKAN UJI COBA MOTOR PENGGERAK.

Tombol kendali (remote control) gerakan samping ke kiri dan ke kanan ditekan sehingga pesawat gondola bergerak jika berfungsi dengan baik tombol dimatikan.

Tombol kendali (remote control) gerakan naik ditekan sehingga pesawat gondola bergerak naik, jika berfungsi dengan baik tombol dimatikan.



A Sistem kerja gondola pada panel kontrol dipahami sesuai dengan pedoman

B Sakelar utama (power switch) di "On" sehingga arus ke sistem masuk ditandai lampu menyala pada kontrol power.

C Tombol kendali (remote control) ditekan sesuai petunjuk Penggunaan

D Tombol kendali (remote control) gerakan turun ditekan sehingga pesawat gondola bergerak turun, jika berfungsi dengan baik tombol dimatikan.



Melakukan Pengukuran KECEPATAN ANGIN



PASTIKAN MEMAHAMI BAGIAN- BAGIAN GONDOLA





MELAKUKAN PENGECEKAN KONDISI GONDOLA



1. KERANJANG GONDOLA



- Apakah rangkanya ada yang **patah**,
- **Baut lepas**,
- **Alasnya retak** atau sobek



MOTOR



- Apakah ada **baut pengikat yang kendor**,
- **Bearingnya pecah** atau lami kendor,
- **Terdapat bunyi** yang tidak normal

WIRE ROPE & TALI KESELAMATAN



- Apakah terdapat kabel yang **terkelupas, melintir, putus, lilitan, abrasi, rapuh**.

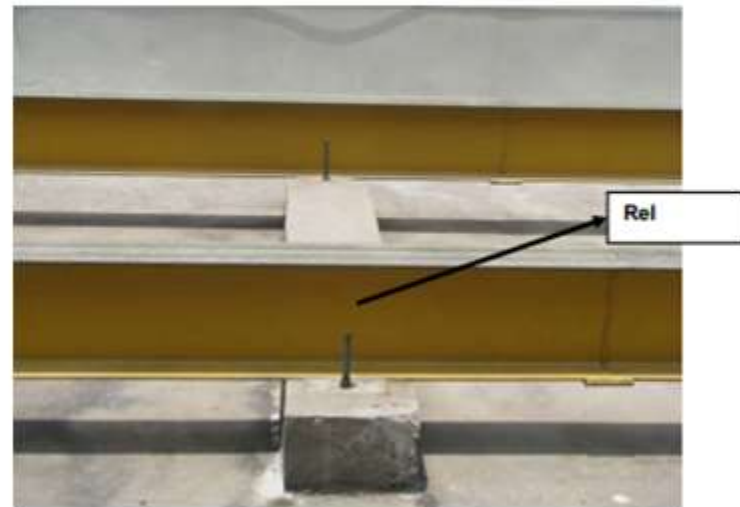


4. WIRE WINDER / DRUM WINDER



- Apakah ada gear box yang **pecah**,
- Pully (kerek) **macet**,
- Mechanical brake screw rusak.

5. RAIL GONDOLA



- Mengalami **retak, patah**,
- Dudukannya **pecah, baut lepas atau hilang**



6. SAFETY LOCK



- Apakah ada **baut yang lepas,**
- **per patah,**
- kerek (pully) **macet,**
- komponennya ada yang **retak atau patah.**

7. MOBILE ROOF



- Apakah komponen – komponennya **ada yang rusak, patah,**
- **Lepas atau hilang seperti baut,** regulator, panel listrik, pully dan lain-lain



8. COUNTER WEIGHT



Counter weight **patah, pecah, hilang** sehingga beratnya berkurang atau tidak memadai.

9. PANEL GONDOLA



- Apakah terjadi gangguan atau **kerusakan pada instalasi di dalam panel,**
- Lampu indikator **tidak menyala,**
- Tombol-tombol **lepas atau tidak berfungsi,**
- Baut dan engsel **pintu panel lepas,** dan lain-lain.



10. TELESKOPIK



- Apakah ada **baut yang lepas**,
- Sistem **hidrolik macet** sehingga tidak bisa menjangkau area-area tertentu

11. KABEL POWER



- **Apakah terkelupas** sehingga membahayakan keselamatan operator gondola maupun orang lain yang melintas di dekat lokasi kerja.



9.13. SAFETY DEVICE



Safety device seperti bloc stop, wire rope dan tali keselamatan tidak berfungsi atau mengalami gangguan karena **ada baut yang lepas**, kerek (pully) macet, komponennya patah, **wire rope rapuh**, mengelupas, dan lain-lain

9.14. DAVIT SOCKET, ARM & ROOF HOKE



Davit socket & arm dan roof hoke, apakah ada **dudukan yang retak**, **baut yang lepas atau hilang**, dinding parapet **beton yang retak** atau rusak dan lain-lain.



HASIL PEMERIKSAAN **DILAPORKAN PADA ATASAN**

- Jika terdapat **KERUSAKAN** maka **GONDOLA TIDAK BOLEH DIOPERASIKAN,**
- LAPOR PADA ATASAN UNTUK **SEGERA DIPERBAIKI.**

Tetapi kondisi gondola dalam keadaan baik dan menurut atasan juga baik,

**MAKA DILANJUTKAN PADA
TAHAP BERIKUTNYA.**



PERAWATAN GONDOLA



APAKAH GONDOLA HARUS DI SERVICE?

SERVICE ADALAH

penggantian sparepart-
sparepart gondola yang ada
pada konstruksi ataupun
keranjang

SEJALAN DENGAN
USIA PENGGUNAAN
GONDOLA, maka akan
mengalami penurunan kualitas,
korosi, dan masa pakai.



PENGGANTIAN SPAREPART

adalah salah satu solusi untuk
menjaga tingkat safety dan
kenyamanan

OPERASIONAL
SERVICE dapat dilakukan
sesuai dengan tingkat kerusakan,
baik secara bertahap ataupun
perbaikan overhaul



APAKAH PERLU MAINTENANCE GONDOLA?

Maintenance gondola merupakan perawatan rutin dalam bentuk

PENGECEKAN,
PELUMASAN, DAN
PENGETESAN.

MAINTENANCE JUGA
BERFUNGSI untuk memberikan informasi mengenai kondisi gondola serta mendeteksi lebih awal apabila ada kerusakan pada sparepart.

Apabila terjadi trouble pada gondola **DAPAT DIATASI DENGAN CEPAT**





PEMERIKSAAN
& PERAWATAN
GONDOLA

PERAWATAN GONDOLA





**PEMERIKSAAN
& PERAWATAN
GONDOLA**

PERAWATAN GONDOLA





**PEMERIKSAAN
& PERAWATAN
GONDOLA**

PERAWATAN GONDOLA





REPAIR GONDOLA



Repair Motor Gondola part1



Repair Motor Gondola part 2

<https://www.youtube.com/watch?v=exOyG07M2m4>