





# **Safety Health and Environment**PT.Hasnur Internasional Shipping Tbk

Weekly Safety Talk - Lock Out Tag Out(LOTO)











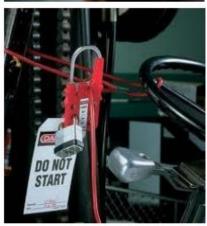


Forestry | Mining | Agribusiness | Services | Media | Logistic

# ISOLASI, PENGUNCIAN & PELABELAN (LOCK OUT TAG OUT)

Serangkaian aktivitas untuk pengendalian energi dengan pengisolasi energi berbahaya, pemasangan pengaman (lockout), dan label (tagout) pada sumber energi (yang dapat mencederai orang) sesuai dengan prosedur Perusahaan untuk memastikan agar alat pengisolasi energi dan peralatan yang dikendalikan, tidak bisa dijalankan sampai lock and tag dicabut.





## ISOLASI, PENGUNCIAN & PELABELAN (LOCK OUT TAG OUT)

Jadi LOTO didefinisikan sebagai tindakan serangkaian aktivitas untuk pengendalian energi dengan pengisolasi energi berbahaya, pemasangan pengaman (lockout), dan label (tagout) pada sumber energi untuk memastikan agar peralatan yang dikendalikan, tidak bisa dijalankan sampai lock and tag dicabut.





## LOTO

#### Padlocks & Chains







## LOTO (lanjutan...)

Padlocks & Chains







Area Authority must retain the padlock keys / AA harus menyimpan kunci gembok

## LOTO (lanjutan...)

- Semua valve, skillet atau blind flange yang digunakan dalam proses isolasi harus diberi identitas dengan TAG dan LABEL
- Informasi berikut ini harus tercantum dalam TAG
  :
  - Nomor identitas peralatan
  - Nama dan tanda tangan Isolation Authority
  - Tanggal pelaksanaan isolasi
  - Alasan dilakukan isolasi

fppt.com

#### **Isolation Tag**







fppt.com

#### Macam-Macam Lock







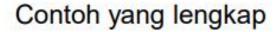


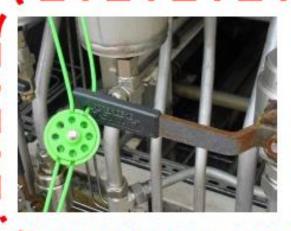




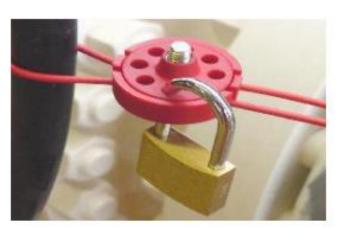
#### Locked Open / Locked Close Valve

Contoh yang kurang gembok









Sangat penting untuk memastikan kondisi valve tersebut pada posisi yang benar, terutama setelah proses de-isolasi dimana valve tersebut pernah menjadi bagian dari point isolasi

fppt.com

#### ALAT PENGUNCI (LOCKOUT DEVICES)

Suatu alat yang dapat mengunci, berupa gembok dan anak kuncinya atau kunci kombinasi, utk menahan suatu alat pengisolasi energi pada posisi aman, dan mencegah pelepasan energi pada mesin atau peralatan.









#### LABEL (TAGOUT DEVICE)

- Tag berisi peringatan agar orang tidak mengganggu/ menjalankan mesin, karena akan membahayakan orang/ proses. Tag menyebut nama pemasang, bagian & tanggal
- Tag suatu tanda peringatan yang jelas, berupa label dan perlengkapannya, yang dapat dipasangkan dengan kuat pada alat pengisolasi energi, sehingga dapat menunjukkan bahwa alat pengisolasi energi dan peralatan yang sedang dikendalikan tidak boleh dioperasikan hingga label dilepas.

#### LOTO DEVICES (1)

The Cable

Lockout device

enables vou to lock

out several disconnects

in various energy distribution

centers.



Brady Cable Lockout device provides an easy and efficient method to lock out large gate valves.

- Single/ double chain
- 2. Hasps (Multiple Clips)
- 3. Keyed Aliked Locks
- 4. Cable ties
- 5. Voltage pen
- 6. Warning tag





### **LOTO DEVICES (2)**

- Plug Locks
- 8. Plug Hugger Power Cord Locks
- 9. Fuse Blockout
- 10. Switch Breaker Lockout









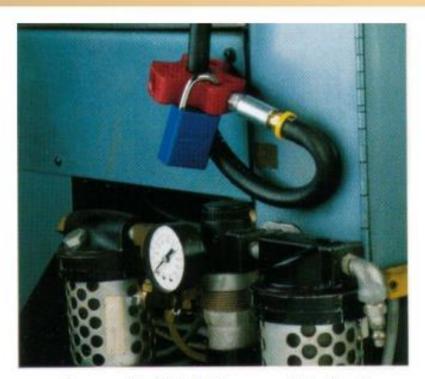


### LOTO DEVICES (3)

#### 11. Pneumatic Lockout



Air Line Regulator Lockout



Pneumatic Quick-Disconnect Lockout

### LOTO DEVICES (4)

- 12. Gate Valve Lockouts
- 13. Ball Valve Lockouts
- 14. Universal Ball Valve Lockouts



