



# Lukisan Elektrik (Tapak, Susunatur & Skema)

CAW.KEJ.ELEKTRIK,IP JKR MALAYSIA





# Objektif

- ❖ Membaca lukisan
- ❖ Memahami lukisan
- ❖ Mengaplikasikan lukisan di tapak bina
- ❖ Kemahiran – Memahami kehendak spesifikasi





# Perkhidmatan CKE

- ❖ Pemasangan Elektrik Voltan Tinggi
- ❖ Pemasangan Elektrik Voltan Rendah
  - Standby Generator Set
  - Uninterruptible Power Supply
  - Sistem Perlindungan Kilat
    - Structural Bonding
    - Faraday Cage
- ❖ Pemasangan Sistem Telefon
- ❖ Pemasangan Sistem ICT
- ❖ Pemasangan Sistem Siaraya
- ❖ Pemasangan Sistem SMATV/MATV





# Perkhidmatan CKE

- ❖ Pemasangan Sistem Bunyi
- ❖ Pemasangan Audio Visual System
- ❖ Conference System
- ❖ Pemasangan Digital Calling System
- ❖ Pemasangan Nurse Call System
- ❖ Pemasangan Security System
  - Card Access
  - Closed Circuit Television
  - Alarm System





# Skop Kerja

- ❖ **Mengetahui perkhidmatan CKE dalam projek**
- ❖ **Mengenalpasti skop kerja projek**





# Jenis Lukisan

- ❖ Lukisan Awalan (Preliminaires)
- ❖ Lukisan Tender (Tender)
- ❖ Lukisan Kerja (Shop/Working)
- ❖ Lukisan Pembinaan (Construction)
- ❖ Lukisan Terpasang (As Installed)





# Lukisan Elektrik

## ❖ **Senarai lukisan**

## ❖ **Lukisan pelan tapak + Title Block**

- Kabel Bawah Tanah
- Pipe crossing
- MSB/SSB/DB





# Lukisan Elektrik

## ❖ **Lukisan Pelan Tapak**

- Lampu kawasan
- Pipe crossing
- Butiran terperinci tiang
- Butiran terperinci lantern
- Compound Lighting Control Panel (piawai)





# Lukisan Elektrik

- ❖ Gambarajah Blok
- ❖ Rajah Skematik MSB + Title Block
- ❖ Rajah Pendawaian Skematik Power Factor Correction Board/Capacitor Bank
- ❖ Pelan Susunatur Lampu dan Petunjuk
- ❖ Rajah Pendawaian Skematik Papan Agihan Lampu + Title Block





# Lukisan Elektrik

- ❖ Pelan Susunatur Soket dan Petunjuk
- ❖ Rajah Pendawaian Skematik Papan Agihan Soket + Title Block
- ❖ Rajah Skematik SSB (Lampu & Soket)
- ❖ Pelan Susunatur Keperluan Mekanikal dan Petunjuk
- ❖ Rajah Pendawaian Skematik Papan Suis (keperluan Mekanikal) + Title Block





# Lukisan Elektrik

- ❖ Rajah Skematik SSB (Keperluan Mekanikal)
- ❖ Sistem Perlindungan Kilat
  - Pandangan hadapan/belakang
  - Pandangan sisi
  - Pelan bumbung
  - Butiran terperinci





# Lukisan Elektrik

## ❖ Pelan Susunatur Elektrik + Rajah Pendawaian Skematik untuk

- Blok Pencawang TNB
- Blok Sokongan
- Rumah Pam
- Pondok Pengawal
- Garaj





# Terima Kasih

CAW.KEJ.ELEKTRIK,IP JKR MALAYSIA

