

A. Perhatikan alat-alat berikut!

1. (1) Obeng plus dan obeng min
- (2) Penitik
- (3) Tang potong, tang kupas, dan tang kombinasi
- (4) Gergaji besi
- (5) *Bus bar grounding*

Yang *bukan* termasuk alat yang digunakan dalam proses instalasi penerangan ditunjukkan pada nomor

- A. (1) D. (4)
B. (2) E. (5)
C. (3)

2. Perhatikan komponen-komponen berikut!

- (1) MCB (*Miniature Circuit Board*)
- (2) MCCB (*Moulded Case Circuit Breaker*)
- (3) GFCI/RCCB/ELCB
- (4) *Grounding*
- (5) Kabel warna

Komponen yang memiliki fungsi sebagai pembatas arus jika terdapat arus beban yang melebihi batas-batasnya ditunjukkan oleh nomor

- A. (1) D. (4)
B. (2) E. (5)
C. (3)

3. Peralatan atau komponen panel listrik yang berfungsi sebagai pengaman listrik dari kejutan listrik yang berlebihan adalah

- A. *surge arrest*
B. CT
C. kabel warna
D. *grounding*
E. GFCI/RCCB/ELCB

4. Perhatikan komponen-komponen berikut!
- (1) Sakelar (4) Kabel
(2) Sekrup (5) Gunting
(3) Klem pipa
- Yang *bukan* merupakan material dalam instalasi penerangan adalah nomor
- A. (1) D. (4)
B. (2) E. (5)
C. (3)
5. Pada instalasi tenaga listrik panel, distribusi daya difungsikan sebagai tempat
- A. mendistribusikan energi listrik dari panel daya ke beban, baik untuk instalasi tenaga maupun untuk instalasi penerangan
B. menyalurkan energi listrik dari panel daya ke beban, baik untuk instalasi tenaga
C. menyalurkan dan mendistribusikan energi listrik dari panel daya ke konsumen untuk instalasi penerangan
D. menyalurkan dan mendistribusikan energi listrik dari panel daya ke konsumen, baik untuk instalasi tenaga maupun penerangan
E. menyalurkan dan mendistribusikan energi listrik dari panel daya ke beban
6. Peralatan atau komponen panel listrik ini sebagai pengaman listrik dari kejutan listrik yang berlebihan adalah
- A. sakelar D. kabel
B. *surge arrest* E. gunting
C. klem pipa
7. Pada bidang instalasi listrik kabel warna hitam memiliki fungsi
- A. *ground* D. muatan
B. netral E. arus
C. fase
8. MCCB (*Moulded Case Circuit Breaker*) digunakan pada arus
- A. 100–1,600 A
B. 50–1,000 A
C. 100–2,000 A
D. 90–1,600 A
E. 100–2,500 A

Komponen tersebut yang merupakan alat yang memiliki fungsi untuk menyamakan beda potensial antara beberapa *grounding* jika mempararelkan semua *grounding* yang ada adalah nomor