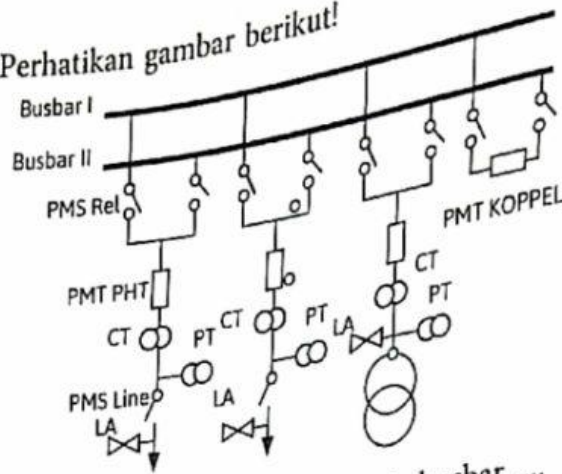


Soal Latihan

A. Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Dalam rangkaian pengasutan bintang segitiga otomatis, komponen yang berfungsi untuk memindahkan hubungan bintang ke segitiga secara otomatis adalah
 - A. MCB
 - B. kontaktor
 - C. TDR
 - D. *overload*
 - E. tombol tekan
2. Untuk mengetahui besar tegangan yang mengalir dalam suatu rangkaian, digunakan
 - A. ohmmeter
 - B. voltmeter
 - C. amperemeter
 - D. wattmeter
 - E. frekuensi meter
3. Sebuah amperemeter mempunyai tahanan dalam 1 Ohm dengan penunjuk maksimum 4 A. Amperemeter tersebut digunakan mengukur arus sebesar 40 A. Besarnya tahanan *shunt* yang harus dipasang pada amperemeter tersebut adalah
 - A. 11 W
 - B. 1.1 W
 - C. 0,11 W
 - D. 0,01 W
 - E. 0,001 W
4. Pemutus tenaga hubung singkat yang digunakan pada peralatan pengalih daya tegangan menengah adalah
 - A. NFB
 - B. OCB
 - C. VCB
 - D. ACB
 - E. SF6CB
5. Berikut yang merupakan alat pengaman listrik adalah
 - A. MCB, ELCB, dan sekring
 - B. halon, MCB, dan ELCB
 - C. sekring, ELCB, dan halon
 - D. EPO, MCB, dan ELCB
 - E. sekring, EPO, dan halon

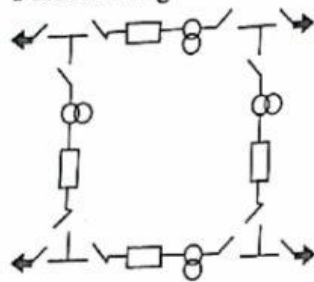
6. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan jenis busbar

- gardu induk sistem *single busbar*
- gardu induk sistem *ring* (cincin)
- gardu induk sistem rel (busbar)
- gardu induk sistem *double busbar*
- gardu induk sistem *on half busbar*

7. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan jenis busbar

- gardu induk sistem *single busbar*
 - gardu induk sistem *ring* (cincin)
 - gardu induk sistem rel (busbar)
 - gardu induk sistem *double busbar*
 - gardu induk sistem *on half busbar*
8. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini!
- Gardu induk ini sangat efektif untuk mengurangi terjadinya pemadaman beban, khususnya pada saat melakukan perubahan sistem (*maneuver system*).
 - Jenis gardu induk ini yang banyak digunakan.

Dua pernyataan tersebut merupakan ciri-ciri dari jenis busbar

- A. gardu induk sistem *single busbar*
- B. gardu induk sistem *ring* (cincin)
- C. gardu induk sistem rel (busbar)
- D. gardu induk sistem *double busbar*
- E. gardu induk sistem *on half busbar*

9. Perhatikan gambar berikut!

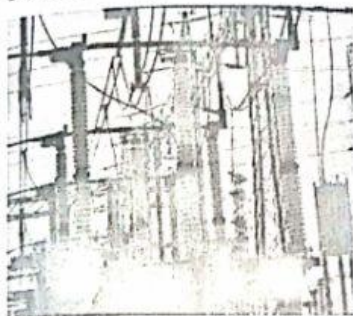


Karakteristik yang tepat berdasarkan gambar jenis pemisah tersebut adalah

....

- A. pemisah ini tidak mempunyai kontak diam, hanya terdapat dua buah kontak gerak yang gerakannya mempunyai sudut 90°
- B. gerakan kontakanya adalah ke atas dan ke bawah
- C. mempunyai kontak diam yang terletak pada rel dan kontak gerak yang terletak pada ujung lengan-lengan
- D. terdapat dua buah kontak diam dan dua buah kontak gerak yang dapat berputar pada sumbunya
- E. gerakannya seperti engsel

10. Perhatikan gambar berikut!



Karakteristik yang tepat berdasarkan gambar jenis pemisah tersebut adalah

....

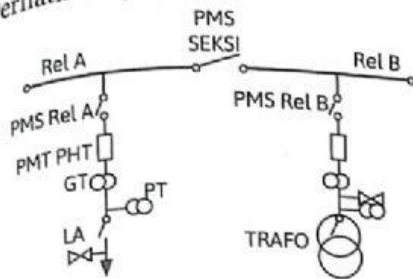
- A. pemisah ini tidak mempunyai kontak diam, hanya terdapat dua buah kontak gerak yang gerakannya mempunyai sudut 90°
 - B. gerakan kontakanya adalah ke atas dan ke bawah
 - C. mempunyai kontak diam yang terletak pada rel dan kontak gerak yang terletak pada ujung lengan-lengan
 - D. terdapat dua buah kontak diam dan dua buah kontak gerak yang dapat berputar pada sumbunya
 - E. gerakannya seperti engsel
11. Perhatikan gambar berikut!



Nama komponen pada gambar tersebut adalah

- A. busbar
 - B. *fuse*
 - C. gardu
 - D. MCB
 - E. *switchgear*
12. Berikut penghantar yang tepat untuk digunakan dalam arus di atas 250 KV adalah
- A. kabel
 - B. pipa
 - C. busbar
 - D. kayu
 - E. plastik
13. Dalam saluran sistem transmisi bahwa peran gardu induk sangat penting dalam
- A. mendistribusikan daya yang disalurkan kepada konsumen
 - B. membagi daya secara merata dan seimbang
 - C. membagi daya untuk dinaikkan sebelum dilewatkan jalur transmisi
 - D. menyeimbangkan daya dengan sistem interkoneksi
 - E. mendistribusikan daya pada pemakai secara proporsional

14. Pada gardu induk Amlapura, jika salah satu busbar mengalami gangguan atau tidak adanya pengamanan yang mengamankan busbar tersebut seperti yang ada pada gardu induk lain, akan mengakibatkan
- kontinuitas aliran daya dapat terganggu
 - sistem rangkaian pada rel tidak berfungsi
 - arus tidak akan mengalir
 - terjadi gangguan pada rel
 - rangkaian busbar akan pecah
15. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan jenis busbar

- gardu induk sistem *single busbar*
- gardu induk sistem ring (cincin)
- gardu induk sistem rel (busbar)
- gardu induk sistem *double busbar*
- gardu induk sistem *on half busbar*