

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2016/2017**

NAMA KURSUS : PEMASANGAN DAN
PENDAWAIAN ELEKTRIK
KOD KURSUS : BBV 20303
PROGRAM : BBE
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN 2017
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

TERBUKA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI ENAM BELAS (16) MUKA SURAT

SULIT

SULIT

BBV 20303

- S1. Pilih antara berikut yang paling tepat merupakan fungsi penebat.
- A. Bahan yang membezakan arus elektrik
 - B. Bahan yang memberi keupayaan elektrik
 - C. Bahan yang memberi rintangan tinggi
 - D. Bahan yang tidak membenarkan pengaliran arus elektrik
- S2. Apakah yang dimaksudkan dengan MCCB ?
- A. Mould Case Circuit Breaker
 - B. Mould Circuit Case Breaker
 - C. Motor Current Circuit Breaker
 - D. Miniature Case Circuit Breaker
- S3. Bilakah penggunaan konduit logam sesuai menjadi pilihan utama sistem pendawaian ?
- A. Terdapat ancaman punca kerosakan bumi
 - B. Terdapat ancaman punca kerosakan bekalan
 - C. Terdapat ancaman punca kerosakan peralatan
 - D. Terdapat ancaman punca kerosakan mekanikal
- S4. Nyatakan fungsi penebat dalam sistem pendawaian elektrik.
- A. Menyediakan beza upaya elektrik
 - B. Menyediakan rintangan elektrik
 - C. Tidak membenarkan arus elektrik melaluinya
 - D. Tidak membenarkan dayagerak elektrik melaluinya
- S5. Mengapakah litar lampu di rumah kediaman disambung secara selari?
- A. Pendawaian senang dibuat
 - B. Menjimatkan tenaga elektrik
 - C. Menjimatkan kos pendawaian
 - D. Nyalaaan lampu dapat dikawal secara individu
- S6. Apakah yang berlaku kepada jumlah arus litar elektrik jika nilai rintangan yang disambung secara selari berkurangan?
- A. Menurun
 - B. Meningkatkan
 - C. Tak berubah
 - D. Berkurangan

TERBUKA

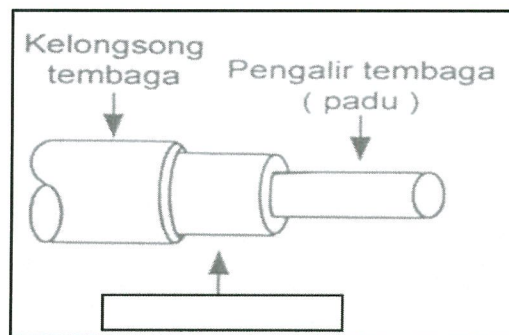
SULIT

BBV 20303

- S7. Arus yang mengalir menerusi 30 buah lampu yang sama bersambung kepada litar 240V ialah 25Amp. Kirakan kadaran di dalam watt untuk setiap lampu tersebut.
- A. 100 watt
 - B. 150 watt
 - C. 200 watt
 - D. 250 watt

- S8. Apakah maksud arus kepekaan 10 mA pada sebuah RCCB?
- A. Nilai arus maksima yang boleh melalui RCCB tersebut
 - B. Nilai arus minima yang dibenarkan melalui RCCB tersebut
 - C. Nilai arus kebocoran bumi kurang 10 mA akan membuat RCCB itu terpelantik
 - D. Nilai arus kebocoran bumi lebih 10 mA akan membuat RCCB itu terpelantik

S9.



Rajah S9: *Mineral Insulated Copper Covered*

Berdasarkan Rajah S9, pilih jawapan yang tepat bagi ruangan kosong tersebut

- A. *Filler*
- B. *Insulation*
- C. Serbuk mineral
- D. *Separation Sheath*

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

- S10. Pilih takrifan yang paling tepat bagi faktor kepelbagaian
- A. Jumlah beban digunakan bahagi jumlah beban sebenar
 - B. Jumlah beban permintaan bahagi jumlah beban puncak
 - C. Jumlah beban yang digunakan bahagi jumlah beban puncak
 - D. Jumlah beban yang digunakan serentak bahagi jumlah beban yang digunakan
- S11. Apakah faktor utama untuk menentukan saiz kabel dalam sesuatu pemasangan?
- A. Susutan voltan pada beban
 - B. Jumlah arus permintaan beban tersebut
 - C. Jarak antara beban dengan punca bekalan
 - D. Suhu keliling di mana kabel tersebut akan digunakan
- S12. Antara berikut manakah bukan kerosakan elektrik yang sering berlaku?
- A. Litar pintas
 - B. Litar buka
 - C. Litar tertutup
 - D. Litar bocor
- S13. Tentukan peranti yang bukan merupakan peranti perlindungan lebihan arus?
- A. Fius
 - B. Suis Fius Utama
 - C. Pemutus Litar Kenit
 - D. Pemutus Litar Arus Baki
- S14. Tentukan dua kaedah pendawaian soket alir keluar.
- A. Litar Siri dan Litar Selari
 - B. Litar Gelang dan Litar Selari
 - C. Litar Jejari dan Litar Gelang
 - D. Litar Jejari dan Litar Selari
- S15. Berapakah arus maksimum dan arus anggaran untuk satu alat pemanas air 5kW?
- A. 20.4 Amp / 13.24 Amp
 - B. 20.8 Amp / 18.24 Amp
 - C. 21.73 Amp / 21.73 Amp
 - D. 20.4 Amp / 16.64 Amp

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

- S16. Apakah yang akan berlaku apabila berlaku kebocoran arus ke bumi dalam satu litar?
- A. MCB terpelantik
 - B. RCCB terpelantik
 - C. Fius dalam suis utama terputus
 - D. Akan berlaku susutan voltan dalam litar tersebut
- S17. Antara berikut manakah pilihan jawapan yang tidak perlu dibumikan
- A. Dawai katenari
 - B. Penutup lampu logam
 - C. Klip logam pemasangan kabel
 - D. Rantai logam penggantung lampu
- S18. Antara berikut manakah bukan jenis penyelenggaraan dalam pendawaian elektrik?
- A. Penyelenggaraan Harian
 - B. Penyelenggaraan Halangan
 - C. Penyelenggaraan Pencegahan
 - D. Penyelenggaraan Pembetulan
- S19. Pilih antara berikut yang tidak digunakan sebagai elektrod bumi.
- A. Rod timah
 - B. Paip galvani
 - C. Jalur kuprum
 - D. Struktur keluli bangunan
- S20. Apakah penyebab rintangan berlaku dalam satu litar akhir pendawaian elektrik?
- A. Sambungan dawai longgar
 - B. Punca "earth lug" berkarat
 - C. Lapisan cat pada alat elektrik
 - D. Sambungan pada palam dan soket keluaran terlalu ketat

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

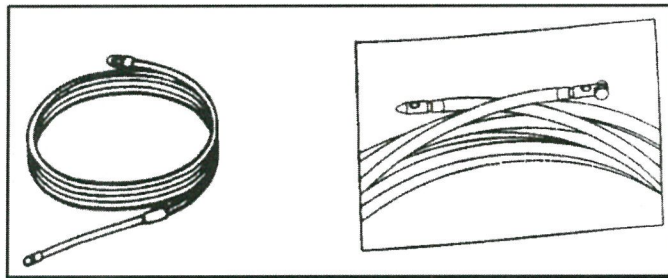
S21. Pendawaian menggunakan kunduit galvani (GI) adalah sesuai digunakan sebagai sistem pendawaian berikut, kecuali

- A. Cabang pendawaian ke suis lampu pada bangunan kilang
- B. Cabang pendawaian ke soket alir keluar pada pada garaj kereta
- C. Cabang pendawaian ke lampu kecemasan pada bangunan pasaraya
- D. Cabang pendawaian ke kotak agihan utama rumah banglo

S22. Pilih antara berikut merupakan kebaikan pendawaian sesalur

- A. Perbelanjaan yang lebih tinggi
- B. Pekerja yang ramai diperlukan untuk pemasangan
- C. Mudah dimasuki habuk dan kekotoran
- D. Tidak mudah rosak oleh perubahan suhu

S23.



Rajah S23: Dawai pemancing nilon

Berdasarkan Rajah S23, pilih kegunaan yang betul bagi perlatan tersebut.

- A. Menyambung pendawaian yang terputus
- B. Memandu kabel dalam ruangan sempit
- C. Menghubungkan dua terminal neutral pada lampu
- D. Mengukur panjang kabel yang ingin digunakan

S24. Apakah tempoh kegunaan yang sesuai bagi sistem pendawaian pemasangan sementara?

- A. Tidak melebihi sebulan
- B. Tidak melebihi dua bulan
- C. Tidak melebihi tiga bulan
- D. Tidak melebihi enam bulan

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

- S25. Apakah faktor utama jenis perlindungan arus lebih dipilih?
- A. Jenis beban
 - B. Jenis kabel
 - C. Jenis bangunan
 - D. Jenis pendawaian
- S26. Peralatan perlindungan litar pendawaian elektrik yang berikut menggunakan magnet sebagai prinsip utama operasinya kecuali
- A. Fius pemutus litar utama
 - B. *Miniature Circuit Breaker*
 - C. *Molded Case Circuit Breaker*
 - D. *Residual Current Circuit Breaker*
- S27. Antara berikut yang manakah tidak benar mengenai pemilihan PVC sebagai penebat dalam struktur binaan kabel
- A. PVC mempunyai rintangan tinggi
 - B. PVC boleh didapati dengan kos yang rendah
 - C. PVC tidak mudah terbakar
 - D. PVC tahan pada suhu tinggi
- S28. Tentukan beban arus kadaran jika kuasa digunakan adalah 1.5kW.
- A. 5.25 A
 - B. 6.25 A
 - C. 7.25 A
 - D. 8.25 A
- S29. Tentukan beban arus sebenar jika kadaran fius adalah 10A dan faktor pembetulan 0.725.
- A. 7.25 A
 - B. 10.25 A
 - C. 13.79 A
 - D. 15.79 A
- S30. Tentukan saiz minima kabel bagi litar utama pada meter kilowatt jam.
- A. 1.25 mm²
 - B. 1.50 mm²
 - C. 2.50 mm²
 - D. 4.00 mm²

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

- S31. Berikut adalah tujuan pemeriksaan penglihatan dijalankan bagi satu sistem pendawaian yang telah siap, kecuali
- A. Memastikan peralatan berfungsi
 - B. Memastikan spesifikasi kabel adalah betul
 - C. Memastikan tamatan dibuat dengan sempurna
 - D. Memastikan peralatan perlindungan memenuhi spesifikasi
- S32. Kejutan elektrik boleh menyebabkan maut serta merta. Apakah kadaran arus yang boleh menghentikan jantung secara tiba-tiba?
- A. 0.1A
 - B. 0.01A
 - C. 0.035A
 - D. 0.055A
- S33. Berikut adalah peralatan asas yang perlu ada pada peti pertolongan cemas kecuali
- A. Plaster
 - B. Dresing steril
 - C. Jarum dan pisau
 - D. Gunting kecil
- S34. Jika arus kadaran adalah 6.25A, panjang kabel adalah 25m, dan kejatuhan voltan per/meter adalah 0.042. Tentukan kejatuhan voltan pada kabel.
- A. 6.56 A
 - B. 10.25 A
 - C. 13.79 A
 - D. 15.79 A
- S35. Jika kejatuhan voltan pada satu kabel yang digunakan adalah mencapai 36.76 V dan beban arus melaluinya adalah 1.85A. Tentukan kehilangan kuasa pada kabel tersebut.
- A. 15.25 A
 - B. 26.25 A
 - C. 37.25 A
 - D. 68.10 A

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

S36. Apakah alat kawalan perlindungan bagi sesuatu litar elektrik?

- I. *Earth Fault Relay*
- II. *Connector and Contactor*
- III. *Molded Case Circuit Breaker*
- IV. *Earth Leakage Circuit Breaker*

- A. I dan II
- B. III dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III, dan IV

S37. Pilih jenis-jenis pendawaian yang sesuai bagi pendawaian rumah kediaman.

- I. Pendawaian Permukaan
- II. Pendawaian Pembuluh PVC
- III. Pendawaian Pembuluh Logam
- IV. Pendawaian Tersembunyi Pembuluh PVC

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV

S38. Apakah kebaikan menggunakan sistem sesalur ?

- I. Kos tinggi
- II. Mudah diselenggara
- III. Tidak memerlukan pekerja yang mahir
- IV. Dapat menampung kabel dengan banyak

- A. I dan II
- B. I dan IV
- C. II dan IV
- D. III dan IV

TERBUKA

SULIT

BBV 20303

S39. Mengapakah kabel perlu ditanda semasa membuat pendawaian ?

- I. Supaya mudah untuk melakukan kerja-kerja tamatan pada terminal
- II. Supaya mudah untuk melakukan baik pulih jika berlaku kerosakan
- III. Kerana mengikut panduan dari lukisan litar skematik
- IV. Untuk membezakan kabel

- A. I, II dan III
- B. I, II dan IV
- C. II, III dan IV
- D. Semua di atas

S40. Apakah faktor yang mempengaruhi nilai bacaan rintangan elektrod bumi?

- I. Jenis pendawaian
- II. Kelembapan tanah
- III. Kedalaman elektrod
- IV. Bilangan elektrod yang ditanam

- A. I dan II
- B. I, II dan III
- C. I, III dan IV
- D. II, III dan IV

TERBUKA

- S41 (a) Lukis dan labelkan binaan bagi kabel penebat PVK berperisai.
(4 markah)
- (b) Getah merupakan salah satu bahan penebat yang baik, senaraikan empat (4) jenis penebat getah yang selalu digunakan.
(4 markah)
- (c) Satu alat pemasak yang menggunakan voltan bekalan 240V perlu dipasang di sebuah rumah kediaman. Alat ini mempunyai beberapa plet elemen pemanas yang berlainan jenis seperti berikut:
- 1 x 1.5 KW owen atas,
1 x 2.5 KW owen bawah
1 x 2.5 KW pemanggang
4 x 2.5 KW plet pemanas
- Berdasarkan kepada Jadual 4B dilampirkan, kirakan jumlah kadar arus yang dianggarkan bagi litar tersebut dan cadangkan saiz alat kawalan yang sesuai.
(12 markah)
- S42 (a) Senaraikan dua (2) peraturan IEE yang berkaitan dengan faktor kepelbagaian.
(2 markah)
- (b) Takrifkan faktor kepelbagaian.
(3 markah)
- (c) Lukiskan satu gambarajah skematik untuk pemasangan sebuah rumah yang mana perinciannya adalah seperti berikut:
- 10 x 60 W lampu
4 x 125 W kipas siling
2 x 15 A untuk penghawa dingin 1 Hp
1 x 1.3 W pemanas air
1 x 2.5 KW dapur elektrik
4 x 13 A soket keluaran litar gelang
- Tunjukkan dengan jelas alat pelindung RCCB, suis utama, meter KWJ, fius perkhidmatan dan saiz-saiz pengalir.
(15 markah)



SULIT

BBV 20303

S43 (a) Perlindungan sistem pendawaian yang baik adalah dicirikan oleh sistem pbumian yang cekap. Senaraikan lima (5) faktor yang meningkatkan kerintangan kealiran elektrod bumi.

(5 markah)

- (b) (i) Lukis dan labelkan pemutus litar arus baki (PLAB/ELCB/RCCD) satu fasa.
- (ii) Nyatakan fungsi setiap bahagian utama yang dilabelkan.
- (iii) Terangkan prinsip kendalian pemutus litar arus baki dalam keadaan biasa (tiada kebocoran arus).
- (iv) Terangkan prinsip kendalian pemutus litar arus baki dalam keadaan arus bocor.

(15 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2016/2017
 NAMA KURSUS : PEMASANGAN DAN PENDAWAIAN ELEKTRIK

KOD PROGRAM : BBE
 KOD KURSUS : BBV20303

JADUAL 9D1

Kapasiti membawa arus dan voltan susut sekutu bagi kabel p.v.k. berteras tunggal, bukan perisai, ada atau tanpa salut (pengalir kuprum)

BS 6004
 BS 6346

| Luas keratan rentas pengalir | Kaedah pemasangan A-C daripada jadual 9A (Tertutup) | | | | Kaedah pemasangan E-H daripada jadual 9A (Klip terus) | | | | Kaedah pemasangan J daripada jadual 9A (Syarat tertakrif) | | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------|------|---|---------------------------------|--|------|-----|------------------------|--------------------------------|
| | 2 kabel, fasa tunggal A.U. atau A.T. | | 3 atau 4 kabel, 3 fasa A.U. | | 2 kabel, fasa tunggal, A.U. atau A.T. | | 3 atau 4 kabel, 3 fasa A.U. | | Kapasiti membawa arus | Susut volt per ampere per meter | Rata @ tegak (2 kabel fasa tunggal A.U. @ A.T. @ 3 @ 4 kabel 3 fasa) | | | Kapasiti mem-bawa arus | Kerajang tiga (3 kabel 3 fasa) |
| | Kapasiti membawa arus | Susut volt per ampere per meter | Kapasiti membawa arus | Susut volt per ampere per meter | Kapasiti membawa arus | Susut volt per ampere per meter | fasa tunggal | A.T. | | | Tiga | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| mm ² | A | mV | A | mV | A | mV | A | mV | A | mV | mV | mV | A | mV | |
| 1.0 | 14 | 42 | 12 | 37 | 17 | 42 | 16 | 37 | 195 | 0.95 | 0.91 | 0.85 | 170 | 0.80 | |
| 1.5 | 17 | 28 | 14 | 24 | 21 | 28 | 20 | 24 | 240 | 0.68 | 0.63 | 0.62 | 210 | 0.59 | |
| 2.5 | 24 | 17 | 21 | 15 | 30 | 17 | 26 | 15 | 300 | 0.52 | 0.45 | 0.49 | 260 | 0.42 | |
| 4.0 | 32 | 11 | 29 | 9.2 | 40 | 11 | 36 | 9.2 | 350 | 0.44 | 0.36 | 0.43 | 300 | 0.34 | |
| 6.0 | 41 | 7.1 | 37 | 6.2 | 50 | 7.1 | 45 | 6.2 | 410 | 0.39 | 0.29 | 0.39 | 350 | 0.29 | |
| 10 | 55 | 4.2 | 51 | 3.7 | 68 | 4.2 | 61 | 3.7 | 470 | 0.35 | 0.24 | 0.36 | 400 | 0.25 | |
| 16 | 74 | 2.7 | 66 | 2.3 | 90 | 2.7 | 81 | 2.3 | 560 | 0.36 | 0.18 | 0.38 | 480 | 0.22 | |
| 25 | 97 | 1.7 | 87 | 1.5 | 118 | 1.7 | 106 | 1.5 | 660 | 0.33 | 0.14 | 0.35 | 570 | 0.19 | |
| 35 | 119 | 1.3 | 106 | 1.1 | 145 | 1.3 | 130 | 1.1 | 800 | 0.30 | 0.12 | 0.33 | 680 | 0.17 | |
| | | | | | | | | | 910 | 0.28 | 0.086 | 0.31 | 770 | 0.16 | |
| | | | | | | | | | 1040 | 0.26 | 0.068 | 0.30 | 880 | 0.15 | |
| 50 | 145 | a.u. a.t. 0.97 0.91 | 125 | 0.84 | 175 | a.u. a.t. 0.93 0.91 | 160 | 0.82 | 195 | 0.95 | 0.91 | 0.85 | 170 | 0.80 | |
| 70 | 185 | 0.71 0.63 | 160 | 0.62 | 220 | 0.65 0.63 | 200 | 0.59 | 240 | 0.68 | 0.63 | 0.62 | 210 | 0.59 | |
| 95 | 230 | 0.56 0.45 | 195 | 0.48 | 270 | 0.48 0.45 | 240 | 0.45 | 300 | 0.52 | 0.45 | 0.49 | 260 | 0.42 | |
| 120 | 260 | 0.48 0.36 | 220 | 0.42 | 310 | 0.40 0.36 | 280 | 0.38 | 350 | 0.44 | 0.36 | 0.43 | 300 | 0.34 | |
| 150 | - | - | - | - | 355 | 0.34 0.29 | 320 | 0.34 | 410 | 0.39 | 0.29 | 0.39 | 350 | 0.29 | |
| 185 | - | - | - | - | 405 | 0.29 0.24 | 365 | 0.30 | 470 | 0.35 | 0.24 | 0.36 | 400 | 0.25 | |
| 240 | - | - | - | - | 480 | 0.24 0.18 | 430 | 0.27 | 560 | 0.36 | 0.18 | 0.38 | 480 | 0.22 | |
| 300 | - | - | - | - | 560 | 0.22 0.14 | 500 | 0.25 | 660 | 0.33 | 0.14 | 0.35 | 570 | 0.19 | |
| 400 | - | - | - | - | 680 | 0.20 0.12 | 610 | 0.24 | 800 | 0.30 | 0.12 | 0.33 | 680 | 0.17 | |
| 500 | - | - | - | - | 800 | 0.18 0.086 | 710 | 0.23 | 910 | 0.28 | 0.086 | 0.31 | 770 | 0.16 | |
| 630 | - | - | - | - | 910 | 0.17 0.068 | 820 | 0.22 | 1040 | 0.26 | 0.068 | 0.30 | 880 | 0.15 | |

TERBUKA

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2016/2017

NAMA KURSUS : PEMASANGAN DAN PENDAWAIAN ELEKTRIK

KOD PROGRAM : BBE

KOD KURSUS : BBV20303

Nota: 1. DI MANA SESUATU PENGALIR DILINDUNGI DENGAN FUS SEPARUH TERTUTUP IAITU BS 3036, KADAR PERLINDUNGAN MESTI DIBAHAGIKAN DENGAN 0.725.

2. Kapasiti membawa arus dalam lajur 6 dan 8 boleh digunakan untuk kabel lentur iaitu BS 6004 jadual 1(b) apabila kabel digunakan dalam pemasangan tetap.

UNTUK SUHU AMBIEN

Suhu ambien

Faktor pembetulan (BS 88, BS 1361, BS 3871)

Faktor pembetulan (BS 3036)

FAKTOR PEMBETULAN

| 25°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C | 55°C | 60°C | 65°C |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.06 | 0.94 | 0.87 | 0.79 | 0.71 | 0.61 | 0.50 | 0.35 |
| 1.02 | 0.97 | 0.94 | 0.91 | 0.88 | 0.77 | 0.63 | 0.44 |

UNTUK KUMPULAN

Bilangan pengalir

Faktor pembetulan

| 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0.80 | 0.69 | 0.62 | 0.59 | 0.55 | 0.51 | 0.48 | 0.43 | 0.41 |

TERBUKA

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2016/2017
 NAMA KURSUS : PEMASANGAN DAN
 PENDAWAIAN ELEKTRIK

KOD PROGRAM : BBE
 KOD KURSUS : BBV20303

JADUAL 4B
KELONGGARAN BAGI KEPELBAGAIAN

| Maksud akan litar akhir dibentuk dari pengalir atau perkakas suis di mana kepelbagaian digunakan | Jenis persekitaran | | |
|--|---|--|---|
| | Pemasangan isi rumah individu, termasuk blok rumah individu | Kedai kecil, stor, pejabat dan persekitaran tempat perniagaan | Hotel kecil, rumah penginapan dan sebagainya |
| 1. Lampu | 66% dari jumlah permintaan arus | 90% dari jumlah permintaan arus | 75% dari jumlah permintaan arus |
| 2. Pemanas dan kuasa (tetapi lihat 3 hingga 8 di bawah) | 100% dari jumlah permintaan hingga 10A +50% dari sebarang permintaan arus yang lebih 10 amperes | 100% beban penuh dari perkakas yang terbesar +75% beban penuh dari perkakas yang selebih | 100% beban penuh dari +80% beban penuh dari kedua yang terbesar +60% beban penuh dari perkakas yang selebih. |
| 3. Perkakas pemasak | 10 amperes +30% beban penuh dari pemasak yang melebihi 10 amperes +5 amp. sekira soket alur keluar bersama unit kawalan pemasak | 100% beban penuh dari pemasak yang terbesar +80% beban penuh dari yang kedua terbesar +60% beban penuh dari pemasak yang selebih | 100% beban penuh dari perkakas yang terbesar +80% beban penuh dari yang kedua terbesar +60% beban penuh dari pemasak yang selebih |
| 4. Motor (selain dari motor lif yang perkara di dalam pertimbangan khas) | | 100% beban penuh dari motor yang terbesar +80% beban penuh dari yang kedua terbesar +60% beban penuh dari motor yang selebih | 100% beban penuh dari motor yang terbesar +50% beban penuh dari motor yang selebih |

TERBUKA

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER / SESI : SEM II / 2016/2017
 NAMA KURSUS : PEMASANGAN DAN
 PENDAWAIAN ELEKTRIK

KOD PROGRAM : BBE
 KOD KURSUS : BBV20303

| | | | |
|--|---|---|---|
| 5. Pemanas air (instantaneous type) | 100% beban penuh dari perkakas yang terbesar + 100% beban penuh dari yang kedua terbesar + 25% beban penuh dari perkakas yang selebih | 100% beban penuh dari perkakas yang terbesar + 100% beban penuh dari yang kedua terbesar + 25% beban penuh dari perkakas yang selebih | 100% beban penuh dari perkakas yang terbesar + 100% beban penuh dari yang kedua terbesar + 25% beban penuh dari perkakas yang selebih |
| 6. Pemanas air (thermostatically controlled) | Kepelbagaian tidak dibenarkan | | |
| 7. Pemasangan pemanas lantai | Kepelbagaian tidak dibenarkan | | |
| 8. Pemasangan stor haba ruang pemanas | Kepelbagaian tidak dibenarkan | | |
| 9. Susunan piawai dari litar akhir menurut lampiran 5 | 100% dari permintaan arus di litar terbesar + 40% dari permintaan di setiap litar lain | 100% dari permintaan arus di litar terbesar + 50% dari permintaan arus di setiap litar lain | |
| 10. Soket alur keluar selain dari yang 9 di atas dan perkakas pegun selain yang diberi di atas | 100% dari permintaan arus yang terbesar yang digunakan + 40% dari permintaan arus di setiap punca yang digunakan | 100% dari permintaan arus yang terbesar yang digunakan + 75% dari permintaan arus di setiap punca yang digunakan | 100% dari permintaan arus yang terbesar yang digunakan + 75% dari permintaan arus di setiap punca di ruang utama + 40% dari permintaan di setiap punca yang digunakan |

TERBUKA