



UNIVERSITY COLLEGE TATI (UC TATI)

KERTAS SOALAN PEPERIKSAAN AKHIR

KOD KURSUS : MPU 3352

KURSUS : SISTEM BEKALAN ELEKTRIK
DI MALAYSIA

SEMESTER/SESI : 2 – 2024/2025

TEMPOH : 1 JAM 30 MINIT

Arahan:

1. Kertas soalan ini mengandungi 3 soalan. Jawab **SEMUA** soalan.
2. Semua jawapan hendaklah ditulis di dalam buku jawapan.
3. Tulis dengan jelas dan lakaran di mana sahaja yang dikehendaki.
4. Segala keraguan, sila angkat tangan anda dan panggil pengawas.

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

BUKU INI MENGANDUNG 4 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

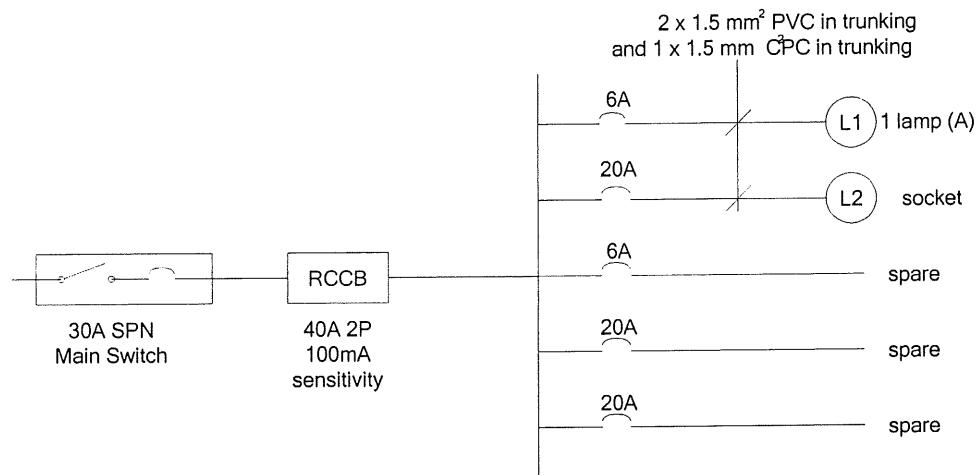
SOALAN 1

- a) Terangkan penjanaan gelombang arus ulang-alik, AU (4 markah)
- b) Senaraikan **tiga (3)** projek utama yang dimiliki oleh Lembaga Letrik Pusat ketika ia diwujudkan pada 1 September 1949. (3 markah)
- c) Senaraikan **tiga (3)** jenis stesen janakuasa elektrik yang terdapat di Malaysia. (3 markah)
- d) Terangkan **dua (2)** kebaikan stesen janakuasa elektrik nuklear. (2 markah)
- e) Terangkan **dua (2)** keburukan stesen janakuasa elektrik nuklear. (2 markah)

SOALAN 2

- a) Daripada rajah skematik yang ditunjukkan dalam Rajah 1, ubah rajah skematik kepada lukisan yang disediakan dalam Lampiran 1 untuk menghasilkan gambar rajah pendawaian yang lengkap untuk tugas pendawaian:

- Suis lampu kawalan S1 dan S2
 - Soket S3 daripada DB (10 markah)



Rajah 1

SOALAN 3

- a) Terangkan bagaimana 'tripping' boleh berlaku dalam pemutus litar. (3 markah)

b) Senaraikan **tiga (3)** jenis sistem pembumian. (3 markah)

Soalan tamat.

Lampiran 1

Red Wire = Live , L
Black Wire = Neutral, N
Green Wire = Earth, E

