

SULIT



**UTHM**  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
(BAWA PULANG)  
SEMESTER II  
SESI 2019/2020**

NAMA KURSUS : SISTEM BEKALAN KUASA  
ELEKTRIK  
KOD KURSUS : BBV 20103  
KOD PROGRAM : BBE  
TARIKH PEPERIKSAAN : JULAI 2020  
JANGKA MASA : 2 JAM  
ARAHAN : JAWAB **SEMUA** SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **DUA (2)** MUKA SURAT

SULIT

**TERBUKA**

- S1 Mengurangkan penggunaan tenaga elektrik dapat mengurangkan pencemaran dan menyelamatkan alam sekitar. Menjimatkan penggunaan elektrik juga dapat mengurangkan mengurangkan bil elektrik. Sebagai contoh, jika enam (6) juta rumah menggantikan 100W mentol bulat tungsten kepada lampu neon 20W, maka ia akan menyebabkan penjimatan elektrik yang mencecah hampir 1.56 billion kW/J, iaitu bersamaan dengan hampir RM615 juta setahun. Cadang dan bincangkan sepuluh (10) kaedah utama yang berkesan untuk menjimatkan penggunaan tenaga elektrik.

(20 markah)

- S2 (a) Nyatakan sepuluh (10) peralatan penting yang terdapat dalam sesebuah *Switch Gear*.

(5 markah)

- (b) Tiga (3) bahagian Panel *Switch Gear* 20 KV terdiri daripada Masukan *Switch Gear*, Panel Meter dan Suis Beban. Terangkan fungsi dua (2) daripada tiga (3) jenis meter elektrik yang terdapat pada Panel Meter.

(5 markah)

- (c) Terdapat dua (2) jenis panel elektrik yang utama iaitu adalah panel tenaga yang digunakan untuk mengagihkan tenaga atau daya elektrik dan panel kawalan atau panel pengendali yang berfungsi untuk mengatur dan mengendali beban elektrik di bengkel atau industri yang menggunakan motor elektrik sebagai penggerakannya. Bincangkan fungsi dan kretaria lima (5) komponen yang terdapat pada panel kawalan elektrik.

(10 markah)

- SOALAN TAMAT -