

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2012/2013**

NAMA KURSUS	:	TEKNOLOGI PEMESINAN BERBANTU KOMPUTER
KOD KURSUS	:	BBE 34602
PROGRAM	:	SARJANA MUDA PENDIDIKAN TEKNIK DAN VOKASIONAL
TARIKH PEPERIKSAAN	:	DISEMBER 2012 / JANUARI 2013
JANGKA MASA	:	2 JAM
ARAHAN	:	JAWAB SEMUA EMPAT SOALAN SAHAJA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT

SULIT

- S1** (a) Huraikan hubungan keselamatan bengkel kepada kawalan kewangan sesebuah sekolah. (9 markah)
- (b) Senarai dan terangkan empat daripada elemen-elemen yang perlu diketahui untuk keselamatan bengkel pemesinan. (16 markah)
- S2** (a) Beserta lakaran yang bersesuaian, terangkan kaedah pelarasan lejang kerja pada mesin pembentuk. (10 markah)
- (b) Lakar, label dan terangkan bahagian-bahagian penting pada mesin pembentuk. (15 markah)
- S3** (a) Terangkan dengan beserta lakaran yang bersesuaian kaedah pemasangan mata pemotong mesin kisar. (10 markah)
- (b) Lakar, label dan terangkan bahagian-bahagian penting pada mesin kisar. (15 markah)
- S4** (a) Terangkan beserta contoh konsep kawalan berangka yang biasa digunakan dalam kawalan mesin di industri. (10 markah)
- (b) Berikan lima kod biasa yang ada pada semua mesin kawalan berangka, dan terangkan penggunaan setiap satunya. (15 markah)

- S5** (a) Lakar, label dan terangkan bahagian-bahagian penting pada bahagian pemotongan berdawai mesin kawalan berangka berkomputer pemotong dawai *Electrical Discharge Machine* (EDM). (10 markah)
- (b) Dengan memberikan contoh lakaran corak pemotongan yang ringkas, terangkan prosedur kerja dan pengoperasian sebuah mesin kawalan berangka berkomputer pemotong dawai EDM. (15 markah)
- S6** (a) Berikan tiga contoh penggunaan mesin kawalan berangka berkomputer EDM *Die Sinking* dan kepentingannya dalam industri pembuatan. (10 markah)
- (b) Terangkan prosedur kerja dan pengoperasian sebuah mesin EDM *Die Siniking* bermula dari proses pembuatan penerap. (15 markah)