

**SULIT**



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER I  
SESI 2015/2016**

NAMA KURSUS	:	TEKNOLOGI FABRIKASI LOGAM DAN KIMPALAN
KOD KURSUS	:	BBW 20103
PROGRAM	:	SARJANA MUDA PENDIDIKAN VOKASIONAL (PENYEJUKBEKUAN DAN PENYAMANAN UDARA)
TARIKH PEPERIKSAAN	:	DISEMBER 2015/JANUARI 2016
JANGKA MASA	:	3 JAM
ARAHAN	:	JAWAB EMPAT (4) SOALAN SAHAJA

**KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT**

**SULIT**

- S1**
- (a) Berikan definisi proses pembentukan. (3 markah)
  - (b) Apakah yang dimaksudkan dengan kerja panas? (4 markah)
  - (c) Senaraikan dan terangkan dengan ringkas empat (4) pembolehubah bersandar dalam proses pembuatan. (8 markah)
  - (d) Terangkan berserta gambarajah yang sesuai, kitar proses pembuatan. (10 markah)
- S2**
- (a) Senaraikan tiga (3) kebaikan kerja sejuk dalam proses pembuatan. (3 markah)
  - (b) Apakah yang dimaksudkan ubah bentuk plastik? (4 markah)
  - (c) Huraikan prinsip asas proses menggelek. (4 markah)
  - (d) Terangkan dengan ringkas penyediaan logam untuk kerja sejuk. (6 markah)
  - (e) Terangkan berserta gambarajah yang sesuai, asas proses menggelek. (8 markah)
- S3**
- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan kebolehtempaan? (3 markah)
  - (b) Senaraikan tiga (3) jenis dai yang biasa digunakan dalam proses pembuatan. (3 markah)
  - (c) Berikan definisi penyemperitan. (4 markah)
  - (d) Terangkan dengan ringkas aliran logam semasa proses penyemperitan. (6 markah)
  - (e) Terangkan berserta gambarajah yang sesuai, proses penyemperitan langsung. (9 markah)

- S4** (a) Berikan definasi kimpalan oksi-asitilena. (3 markah)
- (b) Apakah ciri-ciri yang terdapat pada gas asitilena? (3 markah)
- (c) Terangkan dengan ringkas kelebihan kimpalan oksi-asitilena. (4 markah)
- (d) Terangkan fungsi logam pengisi dalam kimpalan oksi-asitilena. (5 markah)
- (e) Lakarkan dan terangkan dengan ringkas kelengkapan kimpalan gas oksi-asitilena. (10 markah)
- S5** (a) Berikan definasi kimpalan arka. (3 markah)
- (b) Senaraikan tiga (3) tugas utama salutan elektrod. (3 markah)
- (c) Apakah tujuan kecutuban dalam proses kimpalan arka. (4 markah)
- (d) Terangkan dengan ringkas litar asas kimpalan arka bagi arus terus. (6 markah)
- (e) Terangkan berserta gambarajah yang sesuai, sistem pengelasan elektrod. (9 markah)
- S6** (a) Senaraikan tiga (3) zon sambungan kimpalan pelakuran. (3 markah)
- (b) Apakah kriteria bagi memastikan mutu kimpalan memenuhi piawaian? (4 markah)
- (c) Terangkan dengan ringkas kecacatan pelakuran tidak lengkap. (6 markah)
- (d) Terangkan berserta gambarajah yang sesuai, punca herotan dan bagaimana untuk mengatasinya. (12 markah)

**-SOALAN TAMAT-**