

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DJJ6182 : ENGINEERING PLANT TECHNOLOGY

NAMA PENYELARAS KURSUS : ZULKHAIRI BIN KHAIRUDIN

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 23 JANUARI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured essay questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan esei berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1**SOALAN 1**CLO2
C3

- a) Untreated water that does not go through treatment process for boiler use will cause side effects. Write **THREE (3)** side effects that will affect the boiler.

*Air yang tidak melalui proses rawatan bagi kegunaan dandang akan menyebabkan kesan-kesan sampingan berlaku. Tulis **TIGA (3)** kesan sampingan yang akan memberi kesan pada dandang.*

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C3

- b) Boiler accessories are important components on a Steam Power Plant. Sketch **FIVE (5)** components of the boiler accessories.

*Lekapan dandang merupakan komponen yang penting bagi sesebuah Loji Kuasa Stim. Lakarkan **LIMA (5)** alatan lekapan dandang.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- c) Sketch the steam power plant layout that consists of super heater, steam turbine, cooling tower, condenser and feed pump.

Lukiskan gambarajah susunatur Loji Kuasa Stim menunjukkan kedudukan dandang, pemanas lampau, turbin stim, menara pendinginan, pemeluwap dan pam suap.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- CLO2
C3
- a) Sketch **TWO (2)** types of water pump.
Lakarkan DUA (2) jenis pam air.
- [2 marks]
[2 markah]
- CLO2
C3
- b) Show **FIVE (5)** difference characteristics of centrifugal pump and axial pump.
Tunjukkan LIMA (5) perbezaan ciri pam jenis empar dan pam jenis salingan.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1
C3
- c) With the aid of a diagram, show a simple illustration of the centrifugal pump parts.
Dengan bantuan gambarajah, tunjukkan binaan mudah untuk bahagian-bahagian pam jenis empar.
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO1
C3
- d) Explain the operation principles for centrifugal pump.
Terangkan prinsip kerja sebuah pam empar.
- [9 marks]
[9 markah]

SOALAN TAMAT