

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI DIS 2020

DEJ30023 : INSTRUMENTATION

NAMA PENYELARAS KURSUS : SALIZAHANIM LEMAN

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

**JENIS PENILAIAN : ESEI BERSTRUKTUR
(2 SOALAN)**

TARIKH PENILAIAN : 8 JULAI 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)**

SECTION A :50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH**INSTRUCTION:**

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

ARAHAN :

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

- CLO1 a. Construct a block diagram for hydraulic system and state clearly the function for each block.

Bina satu rajah blok bagi hidraulik sistem dan jelaskan fungsi setiap blok dengan jelas.

[15 marks]
[15 markah]

- CLO1 b. With an appropriate diagram, sketch the operation of 4/2-way valve used to control double-acting Pneumatic cylinder in both conditions **extend** and **retract**.

*Dengan gambarajah yang sesuai, lakarkan kendalian bagi injap 4/2 hala yang digunakan untuk mengawal silinder Pneumatic dua tindakan dalam kedua-dua keadaan: **melanjutkan** dan **menarik**.*

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

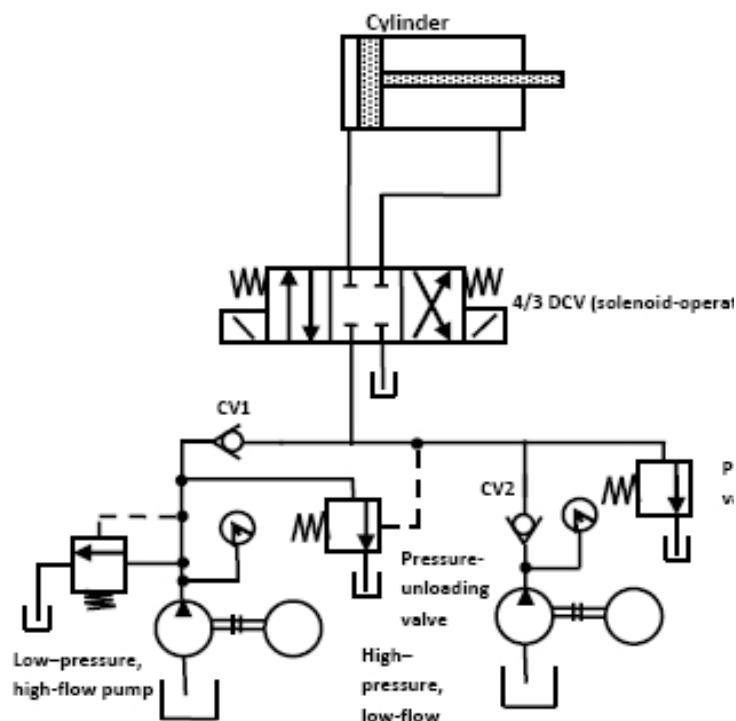
- CLO1 a. With an appropriate figure of Ball Valve, Angle valve and Butterfly Valve, sketch the operation of the valve.

Dengan bantuan gambarajah bagi injap bola, injap sudut dan injap rama yang sesuai, lakarkan operasi bagi semua injap tersebut.

[10 marks]
[10 markah]

- CLO1 C3 b. Figure 1 shows a Double-Pump for Hydraulic System. Sketch and explain the function of each component and the operation principle of the system.

Rajah 1 menunjukkan Sistem Hidraulik bagi unit Dua-Pam. Terangkan fungsi bagi setiap komponen dan prinsip kendalian bagi sistem ini



[15 marks]
[15 markah]

SOALAN TAMAT