

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DEE 40113 : SIGNAL AND SYSTEM

NAMA PENYELARAS KURSUS : DR. MARLINA BINTI RAMLI

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 1 FEBRUARI 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:

Answer all the questions.

ARAHAN :

Jawab semua soalan.

Consider a continuous-time LTI system described by :

Pertimbangkan sistem LTI masa selanjar yang dinyatakan oleh :

$$y(t - 2) + 5y(t - 1) + 6y(t) = 5x(t)$$

CLO1
C4

QUESTION 1

Determine the frequency response $H(\omega)$ of the system.

SOALAN 1

Tentukan sambutan frekuensi, $H(\omega)$ bagi sistem.

[25 marks]

[25 markah]

CLO1
C4

QUESTION 2

Find the impulse response, $h(t)$ of the system.

SOALAN 2

Cari sambutan impuls, $h(t)$ bagi sistem.

[25 marks]

[25 markah]

SOALAN TAMAT