

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI 2 2016/2017

BEU4102 : ENGINEERING ETHICS

TARIKH : 6 JUN 2017

MASA : 9.00 PAGI – 12.00 TGH (3 JAM)

Kertas ini mengandungi **EMPAT (4)** halaman bercetak.

Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured question. Answer **ALL** questions

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- a) Discuss moral dilemma
Bincangkan dilema moral

[4,marks]

[4 markah]

CLO1
C3

- b) Show the responsibilities of engineers to society.
Tunjukkan tanggungjawab jurutera kepada masyarakat.

[12 marks]

[12markah]

CLO2
C4

- c) Distinguish **SIX (6)** characteristic features between 'Kohlberg and Gilligan theory' of moral development
Kenalpasti ENAM (6) ciri-ciri antara 'teori Kohlberg dan Gilligan' dalam perkembangan moral.

[6 marks]

[6 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C2

- a) Discuss safety in engineering ethics

Huraikan perihal keselamatan dalam etika kejuruteraan

[4 marks]

[4markah]

CLO1
C4

- b) Explain accountability of engineers as responsible experimenters.

Terangkan akauntabiliti jurutera sebagai pengkaji.

[14 marks]

[14 markah]

CLO 1
C5

- c) Differentiate between causal responsibility, moral responsibility and legal responsibility by providing an example for the elements mentioned

Bezakan antara tanggungjawab sebab-musabab, tanggungjawab moral dan tanggungjawab undang-undang dengan contoh setiapnya.

[8 marks]

[8markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C2

- a) Explain the proper role of law in engineering.

Terangkan peranan undang-undang yang sepatutnya dalam bidang kejuruteraan

[4 marks]

[4markah]

CLO1
C3

- b) Show the steps in confronting the "moral dilemma".

Tunjukkan langkah-langkah dalam menghadapi "dilema moral".

[12 marks]

[12markah]

CLO2

C5

- c) Compare between personal risk and public risk
Bandingkan di antara risiko individu dengan risiko orang awam.

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**

CLO1

C2

- a) Discuss two characteristic of "Engineers as Manager"
Bincangkan dua ciri "Jurutera sebagai Pengurus "

[4 marks]

[4markah]

CLO1

C3

- b) Relate the features of "International human rights"
Tunjuk ciri-ciri "hak asasi manusia antarabangsa"

[12 marks]

[12markah]

CLO2

C5

- c) Summarize the characteristic of "expert authority"
Ringkaskan ciri-ciri pihak berkuasa pakar

[10 marks]

[10 markah]

SOALAN TAMAT