

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2019/2020**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI PEMBANGUNAN
PRODUK

KOD KURSUS : BBN 10205

KOD PROGRAM : BBN

TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2019/JANUARI 2020

JANGKA MASA : 2 JAM

ARAHAN : (A) JAWAB **SEMUA** SOALAN
(B) SILA TULIS JAWAPAN DALAM
KERTAS SOALAN INI

NAMA PELAJAR :

NO MATRIK :

NAMA PENSYARAH :

SEKSYEN :

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **ENAM (6)** MUKA SURAT

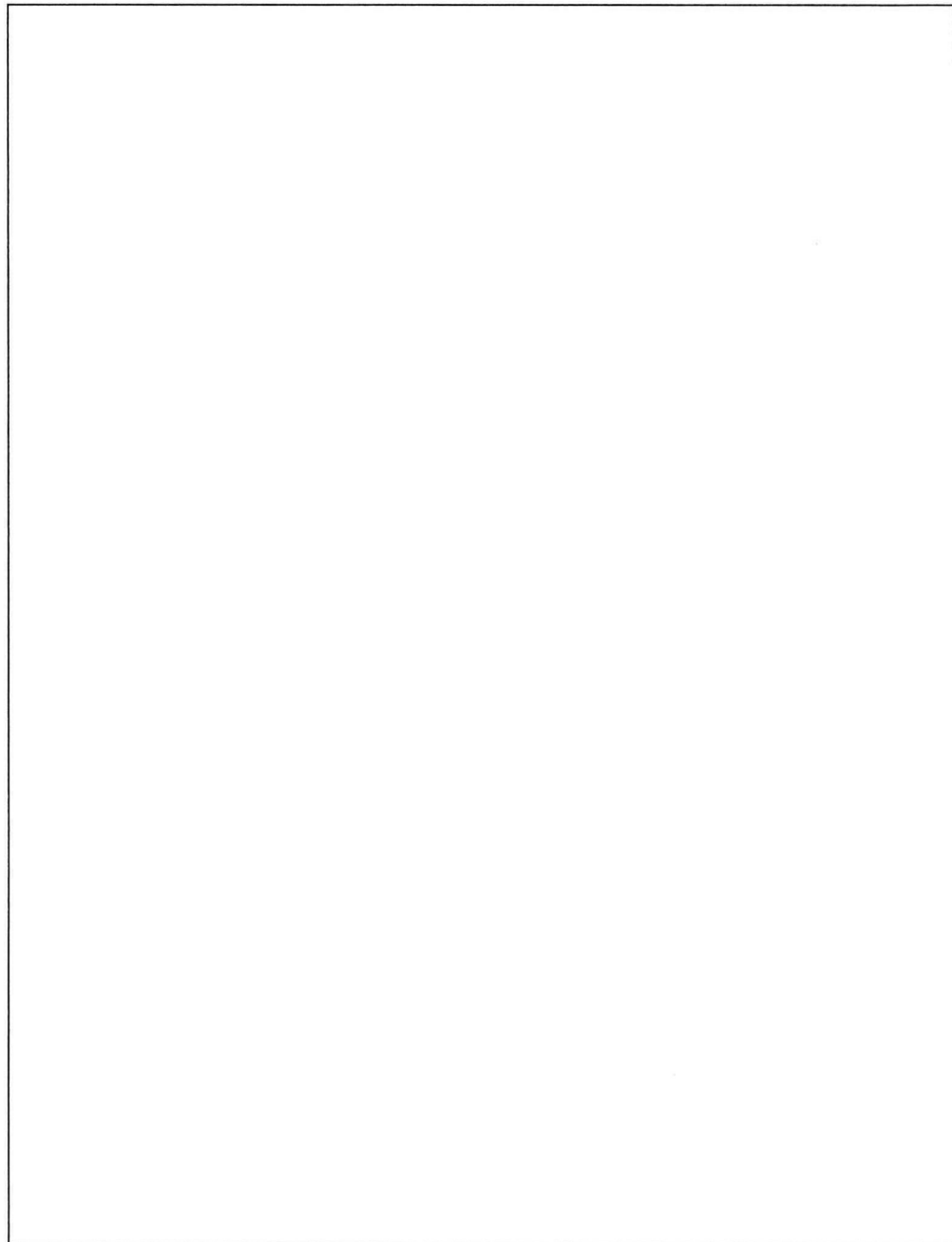
SULIT

TERBUKA

S1 (a) Nyatakan definisi simpang P-N dalam alat semikonduktor.

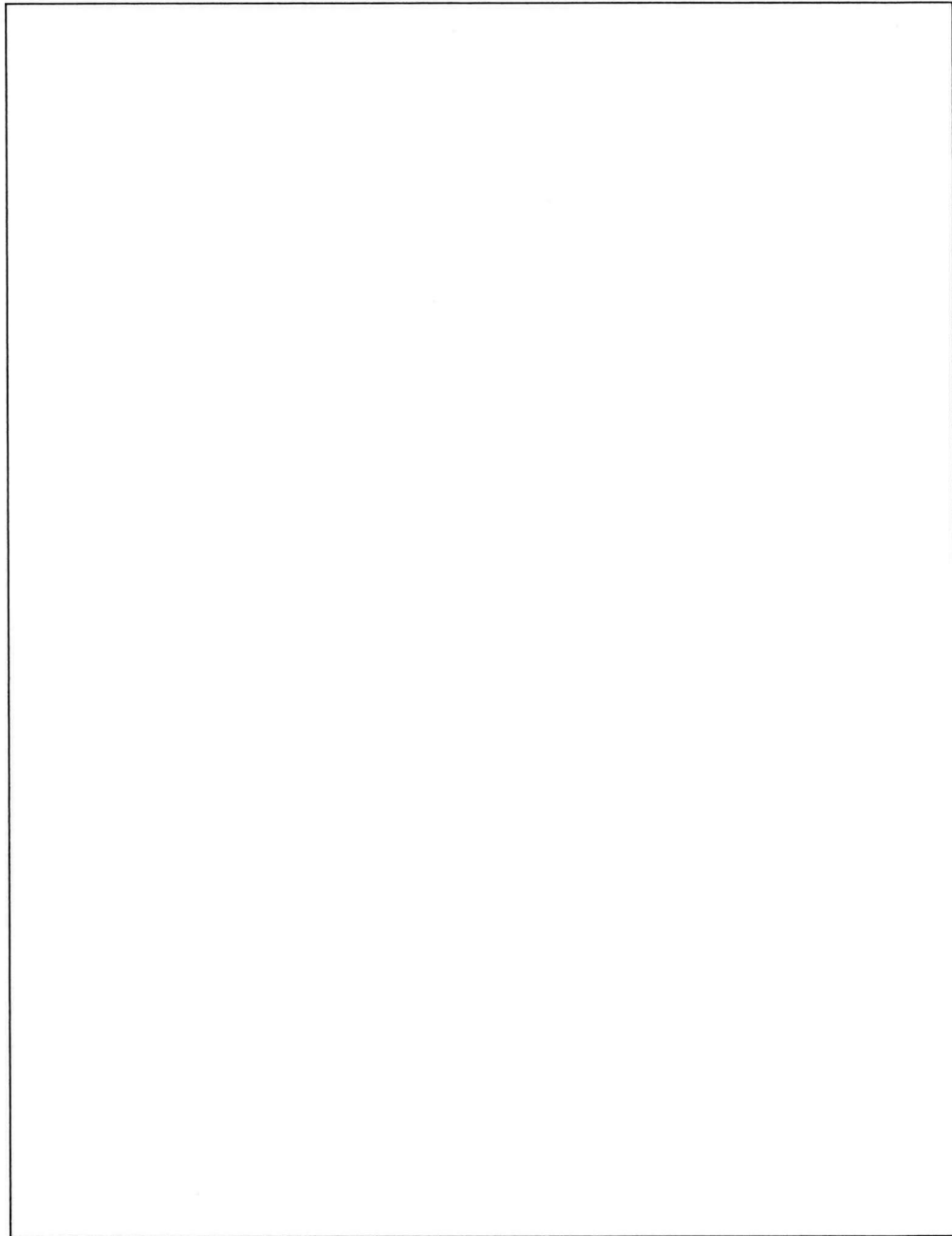
(3 markah)

(b) Lakarkan tiga (3) tatarajah peranti separuh pengalir transistor litar penguat.



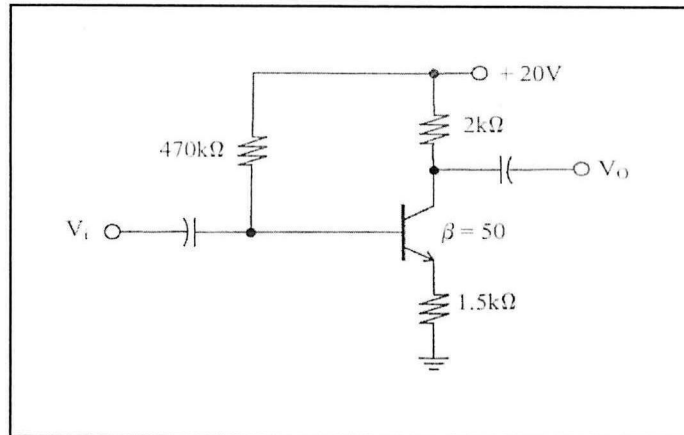
(6 markah)

- (c) Lakarkan graf arus pemungut melawan voltan pemungut bagi transistor tapak sepunya semasa $I_E = 1 \text{ mA}$ dan $I_E = 2 \text{ mA}$.



(8 markah)

(d) Berdasarkan **Rajah S1(d)**, kirakan arus, I_B , I_C , V_{CE} , dan V_{BC} bagi litar dibawah.



Rajah S1(d)

I_B	I_C
V_{CE}	V_{BC}

TERBUKA (8markah)

