

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/91

Oktober/November 1990

RPG 434 Perancangan Lalulintas

Masa : (3 Jam)

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja.

- (a) Ringkaskan tujuan-tujuan bancian isipadu lalulintas.

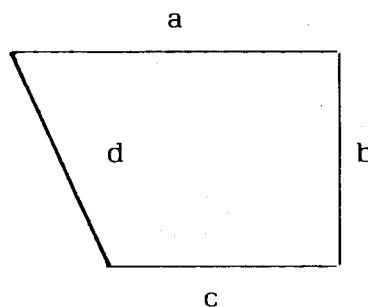
(b) Bincangkan bagaimana kajian isipadu lalulintas boleh dijalankan.

(25 markah)
- (a) Rekabentukkan termasuk pengekodan contoh borang soalselidik untuk bancian kajian penumpang-penumpang (pengguna) bas.

(b) Bincangkan tujuan dan penggunaan maklumat Kajian Letak Kereta.

(25 markah)
- (a) Unjurkan isipadu lalulintas untuk rangkaian jalan raya seperti yang terdapat dalam Rajah A untuk tahun 1995.

Rajah A



Jalan	Isipadu lalulintas	
	1989	1990
Jadual 1 a	1,200	1,400
b	1,600	1,800
c	2,400	2,800
d	700	1,100

- (b) Bincangkan tindakan alternatif sekiranya maklumat asas untuk Jalan a, tidak ada.
- (c) Apakah yang dimaksudkan dengan darjah kesesakan?
(25 markah)
4. (a) Rekabentukkan satu kawasan atau halaman pejalan kaki di pusat bandar yang mengambilkira elemen landskap, infrastruktur dan kemudahan asas.
- (b) Bincangkan penggunaan sistem pejalan kaki di pusat bandar dan kawasan perumahan.
(25 markah)
5. (a) Berdasarkan lakaran, bincangkan teknik-teknik pengurusan lalulintas untuk:
- (i) meningkatkan penggunaan perkhidmatan awam
 - (ii) mengurangkan konflik di persimpangan
 - (iii) meningkatkan keselesaan untuk penggunaan jalan raya
- (25 markah)
6. Bincangkan tiga daripada perkara berikut:
- (a) perjalanan
 - (b) sistem persimpangan berkomputer (ATC)
 - (c) undang-undang lalulintas
 - (d) kemalangan
 - (e) model pengangkutan
- (25 markah)