



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
POLITEKNIK NEGERI BANJARMASIN
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Alamat : Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Banjarmasin, 70123
Telpon (0511) 363244-305052 Faxsimile (0511) 305052
E-mail : poltek@bjm.mega.ned.id

Mata kuliah : **Teknik Lalulintas dan Manajemen Transportasi** Nama :
Semester Kelas : Teknik Sipil Semester 5 D
Pengajar : Salmani, ST, MS, MT NIM :
Waktu : 60 Menit jam 11.00-13.00, Rabu 11 januari 2012
Sifat : Open Book

Soal

Pada suatu arus lalulintas di suatu ruas jalan, 55 % kendaraan berjalan dengan kecepatan 50 km/jam, 35 % dengan kecepatan 40 km/jam dan 10 % dengan kecepatan 30 km/jam. Seorang pengamat mengendarai mobil sepanjang ruas jalan tersebut (sepanjang 5 km), searah dengan arus lalulintas, disiap oleh 12 kendaraan dan pengamat tersebut menyiap 5 kendaraan. Sewaktu pengamat berjalan berlawanan dengan arus tersebut dengan kecepatan yang sama, pengamat tersebut berpapasan dengan 250 kendaraan.

Hitung:

- Kecepatan perjalanan rata-rata arus lalulintas tsb. !
- Arus lalulintas pada arah tersebut !