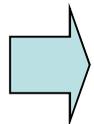


# FI365 Sistem Instrumentasi: Tugas 5

Kompleksitas lalu-lintas di kota Bandung semakin meningkat, khususnya pada akhir pekan, dimana jumlah kendaraan yang melintas pada suatu ruas jalan bertambah. Dalam rangka untuk menyusun regulasi dan perbaikan system navigasi lalu-lintas, diperlukan pengetahuan kapasitas jalan dan jumlah kendaraan yang melintasi jalan-jalan di kota. Pilih ruas jalan yang dapat mewakili kompleksitas lalu-lintas di kota.

- Usulkan sensor untuk deteksi jumlah kendaraan yang melintas pada jalan tertentu
- Jelaskan prinsip transduksi sensor yang anda usulkan



**Tugas grup (2 mhs) ; Dikumpulkan paling lambat 12 Maret 2007**

# FI365 Sistem Instrumentasi: Tugas 6

Untuk sensor yang anda usulkan pada tugas 5

- **Deskripsikan karakteristik statik dan dinamik sensor tersebut (Buat model pendekatan)**
- **Simulasikan dengan perangkat lunak seperti SIMULINK perilaku sensor tersebut dengan beberapa sinyal uji standar seperti STEP, RAMP, SINUSOIDA**
- **Simulasikan juga untuk sinyal masukan yang mendekati keadaan sebenarnya**
- **Lakukan analisis dan pembahasan hasil simulasi yang dilakukan**



**Tugas grup (2 mhs) ; Dikumpulkan paling lambat 20 Maret 2008**