

## Sistem pemantauan kecepatan kendaraan berbasis mikrokontroler

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244035&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Sering terjadinya kemacetan khususnya di kota-kota besar membuat para pemakai jalan menjadi kurang nyaman. sebagaimana diketahui kemacetan tidak hanya terjadi di jalan-jalan biasa namun dapat pula terjadi di jalan-jalan bebas hambatan. Terjadinya kemacetan tersebut dikarenakan kurangnya Informasi bagi pengguna jalan serta lambatnya pihak berwajib dalam menangani kemacetan. Pada jalan bebas hambatan pemantauan kecepatan juga berguna sebagai pendeteksi pelanggaran batas kecepatan serta dapat pula mengkoordinasikan rencana-rencana ke depan berdasar data grafis hasil pemantauan tiap harinya. Sistem pemantauan kecepatan kendaraan terpusat dengan pemantau PC dan piranti serial berbasis mikrokontroler (MCS-51) dapat memberikan Informasi lebih cepat baik kepada pihak berwajib maupun penyelenggara jalan bebas hambatan, sehingga kemacetan ataupun pelanggaran dapat ditangani dengan lebih dini. Dalam Tugas Akhir ini, sistem pemantauan kecepatan kendaraan terdiri dari dua sensor (infra merah) dengan jarak antar sensor sebesar satu meter yang digunakan untuk mendapatkan waktu tempuh kendaraan dan mikrokontroler (MCS-51) sebagai media pengolahan data kecepatan serta sebuah nirkabel modem sebagai media penransfer data ke PC, selanjutnya PC akan meminta...