

## Komunikasi PC dan mikrokontroler AT89S52 melalui jaringan telepon komersial iuntuk sistem informasi kepadatan lalu lintas

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20177027&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dibuat satu bagian sistem informasi kepadatan lalu lintas yaitu komunikasi data antara PC dengan mikrokontroler AT89S52 melalui jaringan telepon komersial. Data mentah yang didapat dari sensor PIR (Passive Infra Red) yang telah diproses oleh mikrokontroler menjadi data kepadatan lalu lintas dikirim melalui jaringan telepon yang memanfaatkan nada DTMF (Dual Tone Multi Frekuensi). Mikrokontroler yang terhubung pada ponsel digunakan untuk mengontrol proses pengiriman sedangkan PC yang terhubung dengan telepon sebagai penerima dan penampil informasi. Proses penerjemahan nada DTMF menjadi data digital digunakan IC MT8870.