



# PROTOTYPE PENGUKUR KECEPATAN BENDA DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC BERBASIS MIKROKONTROLER AT 89552



Ketua Tim: Rudi Mahsun  
Dosen Pembimbing: Drs. Arif Hidayat, M.Si

## Latar Belakang

Banyak pengemudi menggunakan kecepatan tinggi di jalanraya. Jumlah korban meninggal akibat kecelakaan lalu lintas di Indonesia lebih dari 30.000 orang pertahun atau 87 orang perhari dengan kerugian ekonomi lebih dari 41 trilyun. (humas\_dephub, 2008)

## Tujuan

1. Menghasilkan sistem pengukur kecepatan benda dengan memanfaatkan efek dopplier gelombang ultrasonic
2. Menghasilkan sistem pemantau kecepatan benda dengan menggunakan sensor ultrasonic berbasis mikrokontroler AT89S52
3. Menghasilkan software yang berfungsi sebagai pengatur kecepatan benda pada mikrokontroler dan menampilkannya ke LCD

## Metode

Menggunakan penelitian kuantitatif eksperimental untuk mendapatkan deskripsi tentang pengukur kecepatan benda menggunakan sensor ultrasonic berbasis mikrokontroler AT89S52



## Hasil

PROTOTYPE PENGUKUR KECEPATAN BENDA  
DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIC  
BERBASIS MIKROKONTROLER AT 89552