

ABSTRAK

Kecelakaan lalu lintas sering terjadi karena kurangnya kesiapan dan kesadaran para pengemudi dalam mengambil keputusan saat terjadi keadaan yang berbahaya saat berkendara. Salah satu faktor yang menyebabkan kecelakaan yaitu melanggar batas kecepatan. Sepanjang tahun 2018 dari 196.457 kejadian 73,49 persen kecelakaan lalu lintas jalan melibatkan sepeda motor. Dalam proses pengumpulan barang bukti kecelakaan adanya kemungkinan perubahan TKP (Tempat Kejadian Perkara) saat polisi tiba dikarenakan adanya gap waktu perjalanan polisi ke TKP maka dari itu dibuatlah sistem perekam kecepatan saat kecelakaan menggunakan microSD ini untuk menyimpan data kecelakaan tanpa terpengaruh gap waktu perjalanan polisi ke TKP.

Tugas akhir kali ini bertujuan untuk membuat sistem yang memberikan informasi data kecelakaan sesuai dengan waktu kejadian dan dapat mempermudah proses penyelidikan. Sistem terdiri dari sensor kecepatan LM393 sebagai pembaca kecepatan motor, mikrokontroler arduino uno sebagai kontroler sistem, dan microSD sebagai media penyimpanan data kecelakaan.

Sensor kecepatan LM393 dalam pembacaan RPM memiliki tingkat Akurasi sebesar 98.05%. Sistem dapat menyimpan data kecepatan dengan *delay* waktu 5 detik sebelum kecelakaan. Data kecelakaan yang tersimpan seperti kecepatan motor, pengereman, arah tabrakan, dan waktu kejadian kecelakaan.

Kata Kunci : Sistem Perekam, Kecepatan, MicroSD, Data Kecelakaan