

ABSTRAK

Sebagian besar penduduk di Indonesia memiliki kendaraan bermotor untuk bepergian. Banyak pengguna kendaraan bermotor mengalami kecelakaan lalu lintas. Salah satu penyebab kecelakaan yaitu melewati batas kecepatan kendaraan bermotor. Pihak kepolisian hanya bisa memantau pada saat melakukan razia sehingga masih ada pengguna kendaraan bermotor melanggar aturan lalu lintas.

Oleh karena itu dalam proyek akhir ini dirancang sebuah perangkat kecepatan kendaraan bermotor (*Hardware*). Berupa sensor kecepatan yang berfungsi untuk mendeteksi kendaraan bermotor yang melintas didepannya. Alat ini mengeluarkan peringatan melalui *display LCD*.

Dari hasil pengukuran 2 perangkat sensor ultrasonik ini dapat mendeteksi jarak dengan tingkat kesalahan sebesar 4,54 % dan 4,52 % . Dan dari hasil pengukuran perangkat pendeteksi kecepatan ini alat ini dapat mendeteksi kecepatan dengan tingkat kesalahan sebesar 0,383%.

Kata Kunci : *Hardware , Display , LCD*.