

ABSTRAK

Alat transportasi seperti sepeda motor sangat penting untuk menunjang kehidupan manusia, karena dapat mempermudah manusia saat ingin berpergian menuju suatu tempat, seiring berjalannya waktu semakin berkembang juga jenis kendaraan sepeda motor dengan harga yang terjangkau, sehingga banyak masyarakat yang mampu membeli sepeda motor pribadi, semakin banyak masyarakat yang membeli kendaraan pribadi, semakin banyak juga kasus kecelakaan kendaraan sepeda motor yang terjadi di Indonesia, kasus kecelakaan disebabkan masih banyak masyarakat yang tidak memahami peraturan dalam berlalu lintas. Dalam beberapa kasus kecelakaan, beberapa korban kecelakaan banyak yang meninggal ditempat karena terlambat untuk ditangani karena kecelakaan tersebut kadang tidak diketahui oleh orang disekitar. Oleh sebab itu penulis membuat alat untuk monitoring kemiringan sepeda motor menggunakan sensor *GYRO MPU6050* untuk mengetahui jika sepeda motor sedang dalam kemiringan yang berbahaya atau berada disudut lebih dari 60° / -60° , jika kemiringan sepeda motor melebihi batas aman maka sistem akan mengirimkan pesan sms menggunakan *SIM800C* beserta titik kordinat terakhir yang didapatkan oleh sensor *GPS Neo-6m*

Kata Kunci : Monitoring kemiringan sepeda motor, Mikrokontroler, *Arduino uno R3*, Sensor *Gyro MPU 6050 6DoF*, *Global Positioning System*.