

ABSTRAK

Banyaknya kecelakaan bukan hanya disebabkan oleh human error saja, tetapi ada saja malfungsi dari bagian motor yang tidak berkerja semestinya , seperti rem blong atau tidak berkerja. Kejadian dari kecelakaan biasa banyak menimbulkan korban jiwa yang selalu telat untuk di selamatkan dan penanganan warga sekitar yang tidak berani untuk bertindak cepat. Untuk membantu penanganan kecelakaan maka dibuatlah alat pendeteksi kecelakaan yang akan mengirim pesan lokasi kecelakaan pada keluarga korban. Alat ini bekerja dengan mendeteksi kemiringan sepeda motor menggunakan sensor *gyroscope* dan modul gps untuk mendeteksi lokasi terjadinya kecelakaan. Untuk mekanisme pengiriman pesan menggunakan modul sms *gateway* yang akan mengirimkan pesan otomatis kepada keluarga korban.

Kata Kunci : Arduino UNO, Sensor *Gyroscope*, Modul GPS dan Modul GSM