

RINGKASAN

SISTEM MONITORING KECELAKAAN PADA KENDARAAN DARAT.
Andromedha Islami Rosni, NIM E32190799, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Dosen Pembimbing).

GPS Tracker atau yang dikenal sebagai pelacak lokasi merupakan suatu alat yang berfungsi mendeteksi lokasi dimana alat tersebut berada. Alat ini biasanya digunakan sebagai pelacak barang atau kendaraan yang hilang yang kemudian dapat dilihat di aplikasi. Penulis ingin memodifikasi alat tersebut dengan *Switch* dan merubah pengiriman datanya melalui database *MySQL* lalu dapat dilihat di website secara *Real Time* berupa lokasi *Longitude* dan *Latitude*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fungsi dari alat yang penulis buat guna mengurangi kesulitan saat terjadinya kecelakaan. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 1 Januari 2022 di Politeknik Negeri Jember. Rancangan percobaan yang dilakukan adalah secara pribadi dengan bantuan orang terdekat beserta dosen pembimbing.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat tersebut sangat berguna bagi orang yang mengalami kecelakaan di jalan. Korban tidak sempat untuk menginformasikan kecelakaan tersebut namun alat tersebut dapat melakukan tugasnya. Alat tersebut dapat mengirim sinyal data GPS kepada pemilik *database* yang dapat mengakses data yang berisikan lokasi gps tersebut.