

Abstrak

Helm adalah aksesoris berkendara untuk motor yang wajib digunakan setiap kali turun ke jalanan. Helm termasuk dalam undang-undang lalu lintas. Tanpa menggunakan helm, kalau ketahuan Pak Polisi, bersiaplah menerima surat tilang, bikin raut muka tegang, uang di dompet pun berkurang. Jangan salahkan Pak Polisi jika pengendara motor ditilang saat bermotor tanpa mengenakan helm. Helm bukanlah aksesoris untuk meningkatkan kadar kegantengan semata, tetapi sarana untuk menjaga keselamatan dalam bermotor, karena helm bisa menjadi alat pengaman kepala pada saat terjadi kecelakaan, pada saat ada pohon yang tumbang dan pada saat ada benda jatuh dari gedung yang sedang direnovasi. Tak bisa dibayangkan kalau kecelakaan terjadi sementara kepala tidak terlindungi dengan helm pasti sangat fatal akibatnya. Tapi dalam berkendara, bukan aksesoris tersebut yang paling penting, melainkan diri sendiri. Tak usah terpancing untuk memacu kendaraan melebihi kemampuan. Pelan tidak masalah, asal selamat sampai tujuan. Oleh karena itu helm yang lumayan mahal dan helm yang sangat mahal menjadi incaran para pencuri, oleh karena itu helm sebaiknya dititip di tempat penitipan, akan tetapi terkadang tempat penitipan penuh dan antriannya panjang sehingga memakan waktu pada saat menitipnya dan pada saat ambil titipannya. Banyak pemilik helm yang malas menitipkan helm tersebut di tempat penitipan karena terkendala waktu. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menjaga helm yang sedang diletakkan di motor. Sensor yang digunakan adalah akselerometer yaitu sensor yang dapat mendeteksi posisi XYZ yaitu posisi digeser ke samping kanan kiri, atas bawah dan maju mundur. Pada saat helm digerakkan atau dipindahkan tetapi tidak lama, tidak akan terjadi apa apa. Pada saat helm terjatuh dan diangkat kembali juga tidak akan terjadi apa apa. Pada saat helm dipindahkan posisinya juga tidak akan terjadi apa apa. Tetapi pada saat helm diangkat lalu dibawa pergi atau dipakai atau dibawa lari, setelah 10 detik helm terus bergerak, makan alarm berbunyi dan menelepon pemilik helm.

Kata kunci : Akselerometer, Helm, Arduino UNO, Modul GSM

Abstract

Helmet is a driving accessory for the motor that must be used every time down to the streets of Helm included in the traffic law. Without using a helmet, if caught by Police, be prepared to receive a ticket, make a tense face, money in the wallet was reduced. Do not blame the police officer if motorcyclists are ticketed on motorcycles without wearing helmets. HMM is not an accessory to raise muddy levels, but a means of maintaining safety in the motor, because helmets can be a safety device in the event of an accident, when there is a falling tree and when objects fall from the building being renovated. It is inconceivable that an accident occurs while the head is not protected by a helmet must be very fatal consequences. But in driving, not the accessory is the most important, but yourself. Do not be hooked to drive the vehicle beyond the ability. Slow does not matter, as long as you survive the goal. Therefore, the helmet is quite expensive and very expensive helmets become the target of thieves, therefore helmets should be dititip in daycare, but sometimes the daycare is full and the queue is long so it takes time at the time and at the moment take its deposit. Many helmet owners are lazy to leave the helmet in the tent because of constrained time. Therefore it takes a system that can keep the helmet being placed on the motor. Sensor used is the accelerometer is a sensor that can detect the position of XYZ the position is shifted to the right side left, top down and back and forth. By the time the helmet is moved or moved but not long, nothing will happen. By the time the helmet drops and is lifted again it will not happen anything. By the time the helmet is moved its position also will not happen anything. But when the helmet is removed and taken away or worn or carried away, after 10 seconds the helmet continues to move, eat the alarm sounds and call the owner of the helmet.

Keywords : Accelerometer,Helmet,Arduino UNO,Module GSM