

INTISARI

Pertumbuhan angka kendaraan yang terus meningkat akan mengakibatkan angka kecelakaan yang juga akan meningkat. Di Indonesia sendiri pada kurun waktu 2014 sampai dengan 2018 terjadi peningkatan kecelakaan sebesar 3.30% mengesampingkan dari banyaknya faktor penyebab kecelakaan yang mengakibatkan banyak nyawa menghilang, untuk mengurangi angka kecelakaan agaknya cukup sulit namun untuk mengurangi angka kematian akibat kecelakaan ataupun cedera yang lebih parah lebih masuk akal.

Adanya sistem keamanan merupakan pertolongan pertama ketika kecelakaan, pada mobil sendiri yang paling utama adalah *seatbelt* lalu didukung oleh *SRS Airbag* namun di Indonesia sendiri Penggunaan *SRS Airbag* *Belum* ditemui di semua mobil contohnya Pada mobil *LCGC* dengan Kelas terendah.

Proyek Akhir ini Memaparkan Tentang Pembangunan Sistem *SRS Airbag* dengan basis kontrol menggunakan Arduino dimana pada proyek ini juga dapat mendeteksi kecelakaan dengan mendeteksi beberapa kondisi kecelakaan sehingga dapat mengembangkan kantung udara Ketika kecelakaan terjadi.

Kata kunci : *SRS, Airbag, Arduino Uno, Sistem keselamatan*

ABSTRACT

Vehicle growth will continue to increase, and it will make the accident number increase too in Indonesia itself in period 2014 until 2018 an increase in accidents by 3.30%, aside from the many factors that cause accidents that result in many lives disappearing, to reduce the number of accidents seems quite difficult, but to reduce the death rate due to accidents or more severe injuries makes more sense.

The existence of a security system is the first aid when an accident, in the car itself the most important is the seatbelt then supported by SRS Airbags but in Indonesia itself the use of SRS Airbags Not yet met in all cars for example in LCGC with the lowest class.

This Final Project Describes the Development of an SRS Airbag System with Control Base using Arduino which in this project can also detect accidents with different accident conditions so that they can develop airbags when an accident occurs.

Keywords: SRS, Airbag, Arduino uno, Safety System