

ABSTRAK

Jalan raya sangat dibutuhkan dan selalu digunakan oleh semua orang. Banyak pengendara mobil besar atau truk yang tidak peduli dengan berat muatan kendaraannya. Hal tersebut selain dapat merusak jalanan juga dapat membahayakan kendaraan itu sendiri maupun kendaraan yang ada di sekitarnya.

Dengan ini saya ingin mengembangkan jembatan timbang yang sudah jarang dipakai saat ini dengan membuat alat menyerupai jembatan timbang tetapi lebih otomatis dengan menggunakan sensor pendeteksi kategori kendaraan menggunakan inframerah dan pendeteksi berat kendaraan menggunakan loadcell.

Jadi pada saat ada kendaraan truk yang berat bebannya berlebih maka alat dengan otomatis akan mengirim sms kepada petugas terdekat agar jika tidak ada petugas yang berjaga pengguna kendaraan bisa segera ditindak.

Kata kunci: Mikrokontroller, infra LED, buzzer, load cell

ABSTRACT

The highway is needed and is always used by everyone. Many large car or truck driver who is not concerned with the heavy vehicle charge. This is in addition to undermining roads can also be injurious vehicle itself and the vehicle in the vicinity.

By this I want to develop weighbridge that is rarely used today to create a tool resembling jemmbatan weigh but a more automated using detection sensors using infrared and category of vehicle detection vehicle weight using loadcell.

So when there is a heavy load trucks excess then the tool will automatically send text messages to the nearest officer so that if there is no officer on guard vehicle users could be implemented immediately.

Keyword: Mikrocontroller, infra LED, buzzer, load cell