

## Abstrak

Lebih dari 300.000 anak muda di dunia meninggal setiap tahunnya dalam kematian terkait alkohol. Masalah ini tampak terutama di negara- negara berkembang. Tidak kurang dari 320.000 orang antara usia 15-29 tahun meninggal setiap tahun karena berbagai penyebab terkait alkohol. Jumlah ini mencapai sembilan persen dari seluruh kematian dalam kelompok usia tersebut. Demikian menurut Laporan Status Global mengenai Alkohol dan Kesehatan 2011 keluaran WHO. (Shelley Gollust, Rauf Prasodjo, Made Yoni, 2011)

Dalam Proyek Akhir ini telah dibuat suatu perangkat berbasis IoT yaitu alat pendeteksi kadar alkohol. Perangkat ini dibuat bertujuan untuk mengurangi angka kecelakaan yang tinggi setiap tahun yang disebabkan mengemudi dalam keadaan dibawah pengaruh minuman keras alkohol.

Cara kerja alat ini yaitu dengan menghembuskan nafas ke alat sensor tersebut lalu apabila pengemudi tersebut positif telah meminum minuman keras alkohol dengan melebihi batas kadar alcohol yang di tentukan maka alat sensor ini secara otomatis akan mengirim sinyal GPS untuk mengetahui titik kordinat pengemudi sedang berada dimana dan juga mengirimkan sebuah pesan (SMS) kepada keluarga terdekat, Dengan adanya alat ini kami berharap dapat mengurangi angka kecelakaan setiap tahunnya yang di akibatkan oleh minum minuman keras alkohol.

**Kata kunci: *Arduino Uno R3, Sensor kadar alkohol, Sensor MQ-3, Modul GPS, minuman, Modul GSM.***