

## **ABSTRAKSI**

Yusuf Adrian Soru, 17412989

### **RANCANG BANGUN SENSOR JARAK MENGGUNAKAN SENSOR ULTRASONIK DAN LED BERBASIS ARDUINO UNO**

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,  
Universitas Gunadarma, 2016

Kata Kunci : Sensor Ultrasonik, Arduino UNO  
(x + 26 + Lampiran)

Kemajuan teknologi saat ini menuntut manusia untuk mempunyai alat transportasi yang cepat, aman dan nyaman. Kecelakaan yang timbul di dalam mengemudikan kendaraan roda empat tidak hanya menimbulkan kerusakan pada kendaraan tersebut melainkan juga dapat membahayakan jiwa pengemudinya dan orang lain. Salah satu hal yang juga penting di dalam mengemudikan adalah apabila pengemudi tidak dapat memperkirakan jarak antara kendaraan roda empat (mobil) yang sedang mundur dan benda yang ada dibelakangnya, kejadian seperti ini banyak terjadi pada kendaraan yang sedang melaju dan ini akan cukup berbahaya meskipun kecepatan mobil rendah. Kecelakaan juga sering terjadi jika kendaraan mundur dalam keadaan gelap, dimana pengemudi tidak dapat memperkirakan ada atau tidaknya sebuah benda yang berdekatan dengan kendaraannya. Suatu alat pengontrol jarak aman pada kendaraan roda empat dirancang untuk membuat pengemudi dapat lebih berhati-hati di dalam mengendarai kendaraannya. Dengan demikian hal ini dapat mengurangi resiko kecelakaan. Adapun alat pengontrol yang dirancang adalah alat pengontrol jarak aman pada kendaraan roda empat dengan menggunakan sensor ultrasonik dan LED sebagai indikator.

Daftar pustaka (2003-2016)