

INTISARI

Sensor parkir adalah suatu perangkat yang digunakan oleh manusia untuk membantu dalam proses memarkir mobil. Kebanyakan alat atau sensor parkir yang digunakan saat ini adalah dengan keluaran di LCD dan juga bunyi berupa bip. Dalam perkembangannya, banyak alat bantu yang dibuat dengan mengeluarkan suara untuk membantu lebih spesifik, maka penulis bertujuan untuk membuat alat bantu parkir mobil dengan keluaran suara dari IC ISD2560. Alat ini dilengkapi dengan HC-SR04 sebagai sensor yang digunakan untuk menghitung jarak dari obyek atau benda yang diterima.

Alat ini dikendalikan dengan mikrokontroler ATmega8535. Alat ini dibatasi dalam pembacaannya, yaitu dari 10cm hingga 300cm. Kelebihan dari alat ini yaitu sudah menggunakan mikrokontroler dan menggunakan sensor serta LCD dan Speaker sebagai keluaran dari pembacaan sensor, sehingga pengemudi mengetahui jarak benda atau objek yang ada disekitar tanpa harus membagi konsentrasi ketika memarkir mundur. Suara direkam pada ISD2560 dan kemudian akan dipanggil kembali sesuai dari pembacaan sensor.

Kekurangan dari alat ini adalah dalam pengalamatan yang sulit dan juga pembacaan sensor yang kurang teliti. Dalam pengimplementasi, alat ini sudah berjalan cukup baik dengan membaca jarak dari 10cm sampai dengan 300cm.

Kata Kunci: Parkir, Atmega8535, ISD2560, LCD, HC-SR04, Speaker



ABSTRACT

Parking sensor is a device used by humans to help in the process of parked cars. Most tool or parking sensors used today is to output in the LCD and the sound also be beep. In the evolution, many tools are made by removing the sound for more specific help, then the author aims to make car parking AIDS with voice output of the IC ISD2560. This tool is equipped with a HC-SR04 as sensors that are used to calculate the distance of the object or items received.

This tool is controlled with mikrokontroller ATmega8535. This tool is restricted in his reading, i.e. from 10 cm up to 300cm. The advantage of this tool that is already menggunakan microcontroller and using sensors and LCD and speakers as the output of the reading of sensor, so that the driver knows the distance of objects an existing object or the immediate vicinity without having to divide the concentration when parked backwards. The sound was recorded in ISD2560 and will then be called back from a reading of the sensor.

Disadvantages of this tool is in addressing difficult and also the reading of sensors that are less precision. In implements, this tool has been running quite well by reading the distance from 10 cm up to 300cm.

Keywords: Parking, Atmega8535, ISD2560, LCD, HC-SR04, Speaker

