

SENSOR PARKIR MOBIL

PANDI SUWITO, Mohammad Iqbal, Skom, MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : sensor

Abstraksi :

Saat ini lahan parkir di kota besar sudah mulai sempit membuat para pengemudi kendaraan roda empat mengalami kesulitan saat memarkirkan kendaraannya. Mobil keluaran terbaru saat ini sudah mulai dilengkapi dengan sensor parkir untuk mempermudah disaat memarkirkan kendaraan. Harga satu unit sensor parkir sangatlah mahal, untuk mengatasi masalah harga tersebut kita dapat membuat sendiri sensor parkir dengan harga yang jauh lebih murah, yaitu dengan menggunakan sensor optik. Sensor parkir mobil ini aktif ketika gigi mobil berada pada posisi mundur, bekerja pada arus 1 A, tegangan 12 V, dan alat ini menggunakan sepasang sensor yang satu berfungsi sebagai transmitter yang melepaskan sinar infra merah yang nantinya akan dipantulkan oleh benda yang kemudian akan diterima oleh photo dioda dan digunakan sebagai acuan jarak antara benda dan mobil. Untuk mengetahui kondisi jarak mobil dengan benda, dapat dilihat melalui 3 buah LED indikator yaitu hijau jarak 15 cm, kuning 10 cm, merah 5 cm.