

ABSTRAK

“Sensor Parkir Otomatis Dengan Penampilan Up Down Counter Pada Tempat Parkir Berbasis Arduino”

Tujuan pembuatan tugas akhir ini meliputi tahap perancangan dan realisasi Sensor Parkir Otomatis Dengan Penampilan Up Down Counter Pada Tempat parkir Berbasis Arduino. Alat Parkir Otomatis ini berhasil direalisasikan atas keinginan dan sifat manusia yang selalu ingin maju, dan ingin lebih baik dari sebelumnya.

Tujuan utama dari perancangan alat ini adalah untuk mempermudah sistem parkir dan menghemat waktu pada saat ingin parkir. Alat parkir otomatis ini diharapkan membantu operator/ karyawan dan perusahaan yang mengharapkan kecepatan dan keakuratan dalam menghitung jumlah mobil.

Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, alat parkir otomatis ini dapat berfungsi dengan baik, indikasinya antara lain sensor proximity dapat menghitung atau membaca adanya objek berupa mobil. Perangkat keras dan perangkat lunak terintegrasi dengan baik ketika dilakukan pengujian fungsional sistem secara keseluruhan.

Kata kunci : sensor Proximity, Motor Servo, Speaker dan Arduino Uno.