UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PROTOTYPE IMPLEMENTASI SISTEM PARKIR OTOMATIS ANTI MALING BERBASIS ARDUINO UNO
JIHAN SUKMA MILA K, Maun Budiyanto, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Along with the growth of motor vehicles and the imbalance between the growth of vehicles and available parking lots, this is seen by the narrowing of existing facilities. Parking system in fact today still uses conventional technology despite some of the latest technology additions in it, but there is still a gap in the system, namely the absence of information systems about the detection of available parking slot stock.

The method used is a system with the use of sensors connected with arduino hammering TCRT as input, processing using arduino uno as a microcontroller and output using PLX-DAQ which is a parallax microcontroller for Microsoft Excel. The result to be achieved is the availability of parking slot information system used in the parking lot. This technology can facilitate human performance if it can be run properly and this series is very suitable to be realized in real life to help human work in the future.

Keywords: Parking, Arduino UNO, Microsoft Excel.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PROTOTYPE IMPLEMENTASI SISTEM PARKIR OTOMATIS ANTI MALING BERBASIS ARDUINO UNO
JIHAN SUKMA MILA K, Maun Budiyanto, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Bersamaan dengan pertumbuhan kendaraan bermotor dan ketidakseimbangan antara pertumbuhan kendaraan dengan lahan parkir yang tersedia, hal ini terlihat dengan semakin menyempitnya fasilitas yang ada. Teknologi konvensional yang saat ini masih digunakan dalam beberapa sistem parkir meskipun telah terdapa beberapa penambahan teknologi terbaru di dalamnya, namun masih terdapat celah di dalam sistem tersebut, stok slot parkir yang tersedia saat ini masih belum banyak digunakan karena kurangnya sistem informasi.

Metode yang digunakan adalah sistem dengan penggunaan sensor yang dihubungkan dengen arduino memalui TCRT sebaagai input, memproses menggunakan arduino uno sebagai mikrokontroler dan output menggunakan PLX-DAQ yaitu mikrokontroler parallax untuk Microsoft Excel. Hasil yang ingin dicapai yaitu tersedianya sistem informasi slot parkir yang terpakai pada lahan parkir. Teknologi ini dapat mempermudah kinerja manusia jika dapat dijalankan dengan semestinya dan rangkaian ini sangat cocok direalisasikan di kehidupan nyata untuk membantu pekerjaan manusia di masa depan.

Kata kunci: Parkir, Arduino UNO, *Microsoft Excel*.