

## ABSTRAK

Pengelolaan sistem parkir konvensional yang masih sangat minim penggunaan teknologi. Dalam hal tersebut menyebabkan pengelola merasa kesulitan dalam pengelolaan parkir, seperti hak akses yang dapat parkir di area tersebut dan sisa kapasitas parkir yang tersedia serta pengamanan berupa palang pintu otomatis. Untuk memenuhi kebutuhan sistem diperlukanlah mikrokontroler arduino sebagai pusat kontrol sistem juga terdapat beberapa sensor serta aktuator yang digunakan seperti RFID, IR Obstacle dan komponen pendukung lainnya. RFID digunakan untuk menentukan hak akses siapa saja yang dapat masuk kedalam sistem. IR Obstacle bertindak sebagai pendeteksi adanya kendaraan yang sedang parkir. Aktuator yang digunakan berupa servo untuk menggerakkan palang pintu secara otomatis.

**Kata Kunci :** *Arduino, IR Obstacle, RFID, Sistem Parkir*



## **ABSTRACT**

*Management of conventional parking systems that are still very minimal use of technology. In such cases, the managers find difficulties in parking management, such as access rights that can be parked in the area and the remaining available parking capacity and security in the form of automatic latch. To meet the needs of the system arduino microcontroller is required as a system control center there are also several sensors and actuators used such as RFID, IR Obstacle and other supporting components. RFID is used to determine the permissions of anyone who can enter into the system. IR Obstacle acts as a detector of vehicles being parked. The actuator used is a servo to automatically move the latch.*

**Keyword: Arduino, IR Obstacle, RFID, Parking System**

