

## ABSTRAK

Keberadaan teknologi untuk menemukan tempat parkir kosong diberbagai lahan parkir. Seringkali pengguna memerlukan bantuan banyak waktu dalam pencarian tempat parkir kosong, untuk mendapatkan tempat parkir kosong dengan waktu yang efektif dan efisien maka peneliti membuat penelitian rancang bangun *smart notification available parking spot* berbasis IOT menggunakan arduino.

Tujuan dari penelitian ini untuk membantu pengguna mempersingkat waktu dalam pencarian tempat parkir yang kosong, dalam penelitian ini menggunakan bantuan sensor *ultrasonik* dan menggunakan sistem IOT. Penelitian ini menggunakan metode Pendekatan Berencana.

Hasil dari penelitian ini berupa alat yang dapat mendeteksi kendaraan saat menggunakan slot parkir dan mengirimkan data secara *real time* untuk ditampilkan ke antar muka pengguna sistem yang memiliki akses.

*Kata kunci: smart notification, spot parkir, IOT, arduino.*

## ABTRACT

*Currently the development of technology and communication is growing rapidly as is the case with the existence of technology to find empty parking spaces in various parking lots. Often users need help a lot of time in the search for vacant parking spaces. To get an empty parking spot with an effective and efficient time, the researchers made a research on the design of an IOT-based smart notification available parking spot using Arduino.*

*The purpose of this study is to help users shorten the time in finding an empty parking space, provide an understanding of the use of Arduino sensor modules and how the IOT system works. This research uses the Planning Approach method.*

*The results of this study are in the form of a tool that can detect vehicles when using parking slots and send data in real time to be displayed to the user interface of the system that has access.*

*Keywords: smart notification, parking spot, IOT, arduino.*