

## ABSTRAK

Nama : Anderson Thersler Lucas Sinaga  
NIM : 41621110045  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul Laporan Skripsi : ANALISA KEBUTUHAN SISTEM PARKIR  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* DAN  
*ANDROID* DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE QFD  
Pembimbing : Iwan Roswandi, S.Kom, MT

Perkembangan industri saat ini telah mencapai Industri 4.0 yang menuntut orang untuk memasuki era digitalisasi. Saat ini, aplikasi seluler adalah salah satu sistem informasi terancang di pasaran. Pengaruh yang diberikan memaksa masyarakat luas untuk mengubahnya ke cara hidup yang baru, perkembangan aplikasi *Mobile* kini tidak hanya membawa informasi pada saat itu, tetapi dapat memantau situasi dengan segera. Aplikasi *Mobile* bahkan dapat membantu lebih luas lagi. Dalam mengembangkan aplikasi sistem parkir yang berbasis *Android*, dengan aplikasi ini bisa memantau dan melakukan reservasi slot parkir yang kosong. Melalui aplikasi ini proses reservasi bisa dilakukan pada posisi dekat dengan gedung parkir dan bahkan juga bisa reservasi pada posisi jauh atau tidak dekat dengan lahan parkir. Untuk melakukan pengembangan system ini, dilakukan analisa permintaan dan juga pembuatan aplikasi dari beberapa responden. Metode yang akan digunakan dalam proses mencari adalah Metode QFD. Dengan metode QFD, data yang masuk akan diolah dan bisa menghasilkan suatu system parkir yang baru berbasis *Android*.

**Kata Kunci** : QFD, *Android*, Parkir, *Internet Of Things*, Industri 4.0

## **ABSTRACT**

*Name* : Anderson Thersler Lucas Sinaga  
*NIM* : 41621110045  
*Programme Study* : *Industrial Engineering*  
*Title of Thesis Report* : *INTERNET OF THINGS AND ANDROID BASED  
PARKING SYSTEM ANALYSIS REQUIREMENTS  
USING QFD METHOD*  
*Advisor* : Iwan Roswandi, S.Kom, MT

*Current industrial developments have reached Industry 4.0 which requires people to enter the digitalization era. Today, the mobile app is one of the most advanced information systems on the market. The influence exerted forced the wider community to change it to a new way of life, the development of the Mobile application now not only carries information at that time, but can monitor the situation immediately. Mobile applications can help even more broadly. In developing an Android-based parking system application, this application can monitor and reserve empty parking slots. Through this application the reservation process can be made at a position close to the parking building and can even make a reservation at a position far or not close to the parking lot. To carry out the development of this system, a demand analysis was carried out and also application development from several respondents. The method to be used is the QFD method. With the QFD method, incoming data will be processed and can produce a new parking system based on Android.*

**Keyword** : *QFD, Android, Parkee, Internet Of Things, Industry 4.0*