

Abstrak

Industri elektronika yang berbasis digital dewasa ini banyak mengalami perkembangan yang cukup pesat, dengan beragam inovasi dan penemuan yang mengarah ke bidang terapan dengan sasaran industri yang kompleks. Hasilnya dapat kita lihat dimana banyak sekali alat-alat elektronika berbasis digital telah dipergunakan dalam berbagai bidang, salah satu contohnya adalah dipergunakan untuk menunjang kemudahan pada sarana-sarana umum. Didukung dengan peralatan berbasis *embedded system* atau berupa mikrokontroler, maka penggunaan alat – alat tersebut menjadi berkembang fungsi dan kegunaannya. Bahasa pemrograman dengan C dipilih untuk memberikan kemudahan pemrograman terhadap aplikasi yang kompleks. Sehingga alat tersebut bisa bekerja secara *real-time* walaupun terdapat banyak sekali penugasan di dalamnya.

Abstract

Electronic industry based on digital technology has developed in advanced, with several of innovations which direct to the complex application field. Thus we could see that there are plenty of electronic devices based on digital technology have been used on several field, to give the easier way for supporting public services as one of its example. Supported by embedded system or a microcontroller based technology, the device has developed its functions and usages into an advance. C language is chosen to serve the flexibility while programming the complex applications. So, the device could work real-time although there are plenty of instructions on it.