

ABSTRAK

Pemahaman mengenai cara kerja mikrokontroler dalam praktikum matakuliah Aplikasi Mikrokontroler pada program studi D3 Teknik Telekomunikasi sangatlah penting. Pengenalan alat mikrokontroler, fungsinya, serta cara penggunaan alat tersebut merupakan hal yang sangat penting untuk diketahui oleh setiap mahasiswa, Mahasiswa diharapkan mampu mengaplikasikan cara kerja dari mikrokontroler. Oleh karena itu dibutuhkan suatu *kit* yang dapat memenuhi semua kebutuhan mahasiswa dalam melaksanakan praktikum aplikasi mikrokontroler.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka pada proyek akhir ini dibuat sebuah *kit* modul praktikum mikrokontroler yang dilengkapi dengan buku panduan *kit* modul praktikum. *Kit* modul praktikum mikrokontroler tersebut akan dibuat dalam suatu wadah kotak atau *box*. *Kit* modul praktikum mikrokontroler, dilengkapi dengan berbagai macam modul dan sensor yang digunakan, ditambah dengan buku panduan dan pengaplikasian *kit*.

Dengan adanya *kit* modul praktikum ini, mahasiswa dapat memahami dan mengerti mikrokontroler, serta mengetahui pengaplikasian dari mikrokontroler. Peralatan praktikum maupun modul juga dapat disimpan dengan rapih karena menggunakan sebuah *box* sebagai wadah penyimpanan.

Kata kunci: Mikrokontroler, *kit*, *Arduino*, *ZigBee*