

ABSTRAK

KIT Microcontroller berbasis *ATMEGA 8535* merupakan serangkaian alat elektronika yang tersusun dan dapat dikendalikan atau dengan kata lain dapat dikontrol oleh sebuah *IC kontroler* yang kita kenal dengan nama *ATMEGA 8535*. *Alat-alat elektronika* yang ada disusun sedemikian rupa dalam suatu media *koper* atau *box* yang kemudian dapat kita gunakan sebagai sarana *praktikum* atau *simulasi elektronika*.

Ada pun jenis *komponen elektronika* yang tersusun dan dapat dikontrol oleh *IC ATMEGA 8535*, adalah sebagai berikut :

1. *Seven-Segment 3-digit,*
2. *8-Bit Output Led,*
3. *8-Bit Input Switch,*
4. *LCD 16x2,*
5. *ADC 8-Bit,*
6. *Keypad 4x4,*
7. *Motor Servo dengan sudut putar 80 derajat,*
8. *Motor Stepper tipe 6 kabel, dan*
9. *Motor DC 12 V*

Keseluruhan komponen tersebut di atas dapat kita kendalikan secara *bersamaan* mau pun *satu per satu* melalui sebuah program yang sebelumnya telah kita download ke dalam *IC ATMEGA 8535*. Dan bahasa pemrograman yang kita gunakan dalam pengontrolan melalui program yang ada adalah dengan menggunakan bahasa *C*.