

ABSTRAK

KIT Mikrokontroler berbasis *AT89S51* merupakan serangkaian alat elektronika yang tersusun dan dapat dikendalikan atau dengan kata lain dapat dikontrol oleh sebuah IC kontroler yang kita kenal dengan nama *AT89S51*. 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 *AT89S51*, 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
9. Motor DC 12 V

Keseluruhan komponen tersebut di atas dapat kita kendalikan secara bersamaan maupun satu-persatu melalui sebuah program yang sebelumnya telah kita download kedalam IC *AT89S51*. Dan bahasa pemrograman yang kita pergunakan dalam pengontrolan melalui program yang ada adalah dengan menggunakan bahasa *Assembler*.