

Pengenalan Mikrokontroler 2



• MIKROKONTROLLER

- Teknologi yang digunakan pada mikrokontroler AVR berbeda dengan mikrokontroler seri MCS-51. AVR berteknologi RISC (*Reduced Instruction Set Computer*), sedangkan seri MCS-51 berteknologi CISC (*Complex Instruction Set Computer*).



- Jenis mikrokontroller :

- keluarga Motorola dengan seri 68xx, keluarga MCS51 yang diproduksi Atmel, Philip, Dallas, keluarga PIC dari Microchip, Renesas, Zilog
- ATMEL AVR dapat dikelompokkan menjadi 4 kelas, yaitu keluarga ATTINY, keluarga AT90Sxx, keluarga ATMEGA, dan AT86RFxx

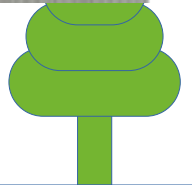
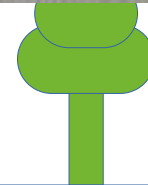


- Bentuk Packaging dari
MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535

DIP

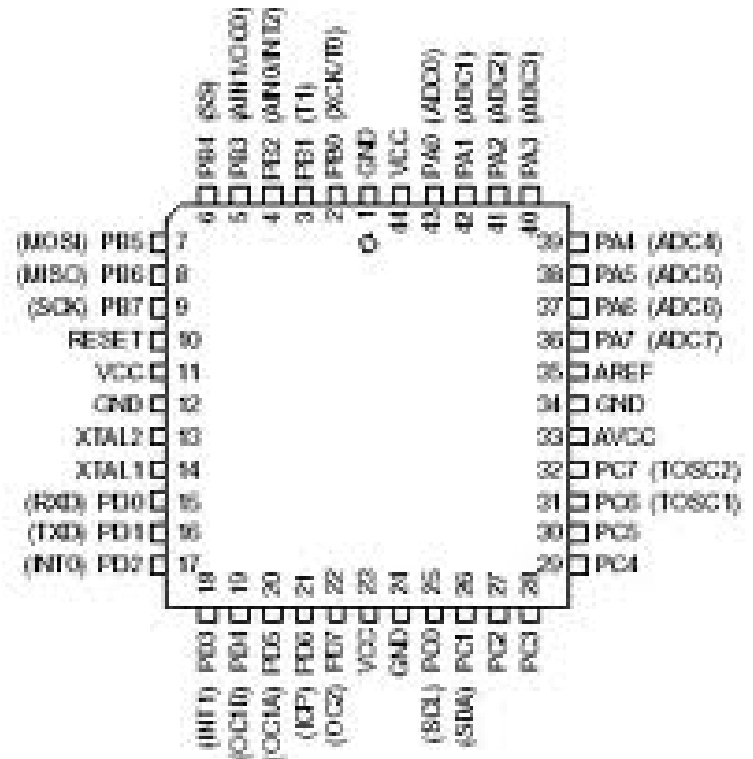
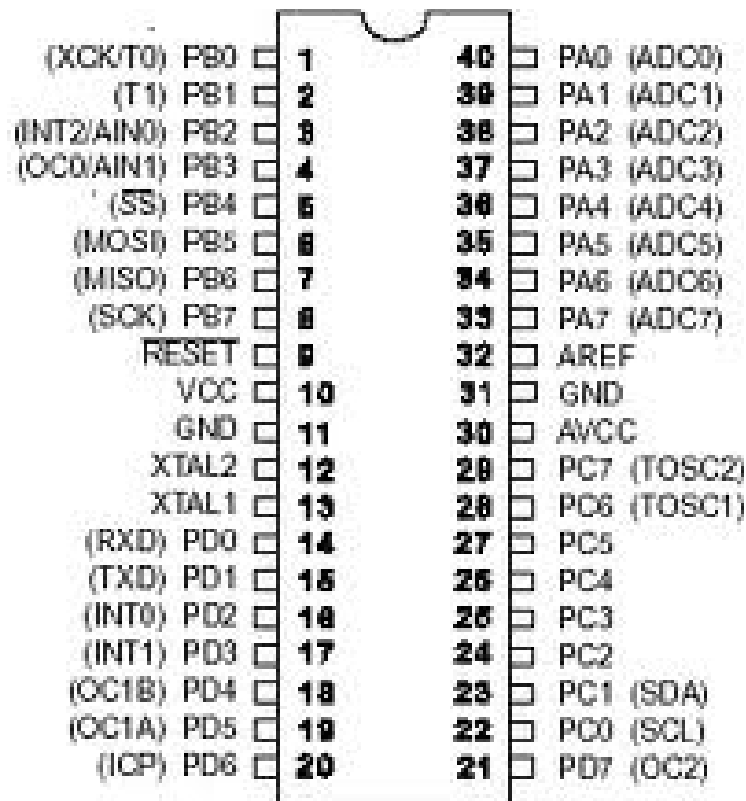


SMD



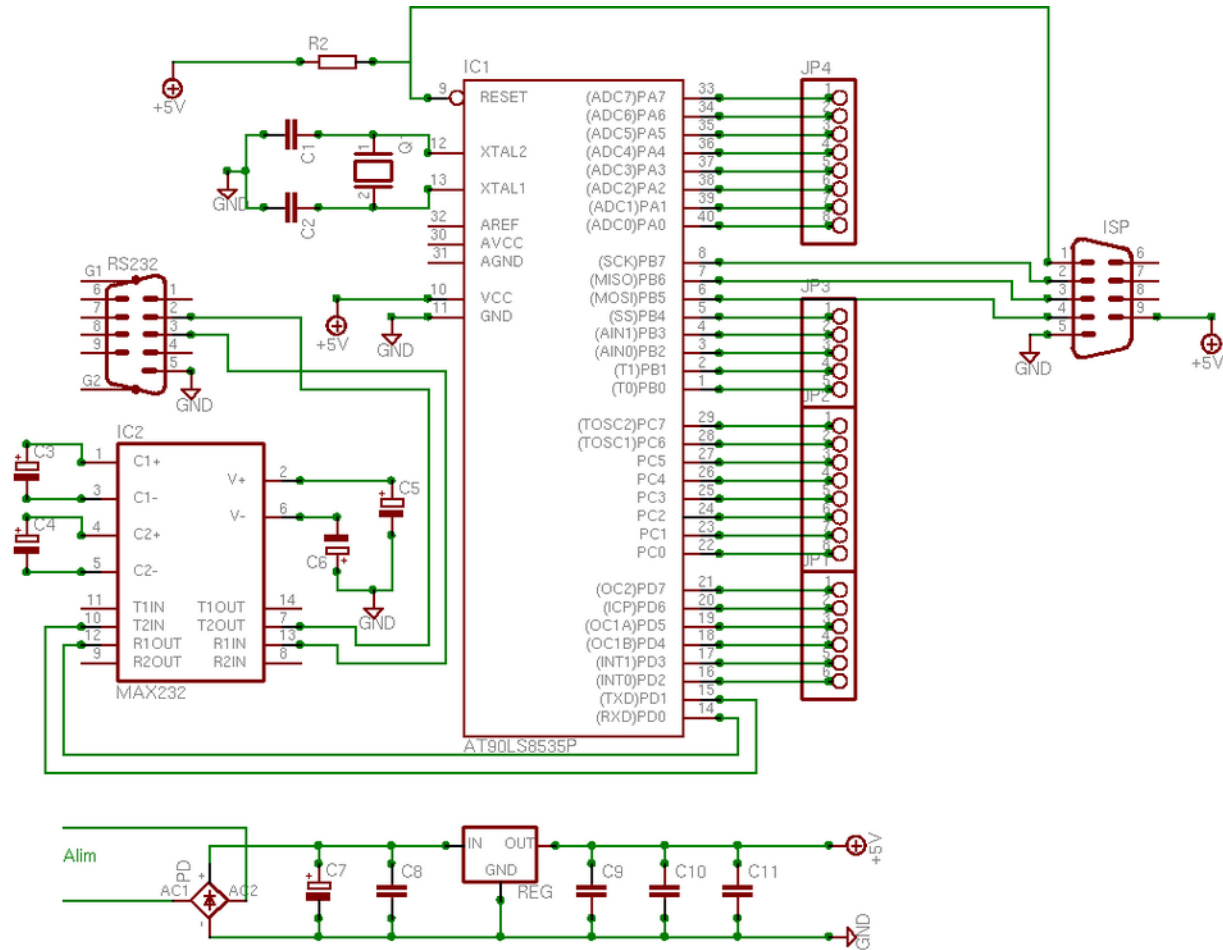
• MIKROKONTROLLER AVR

ATMEGA 8535

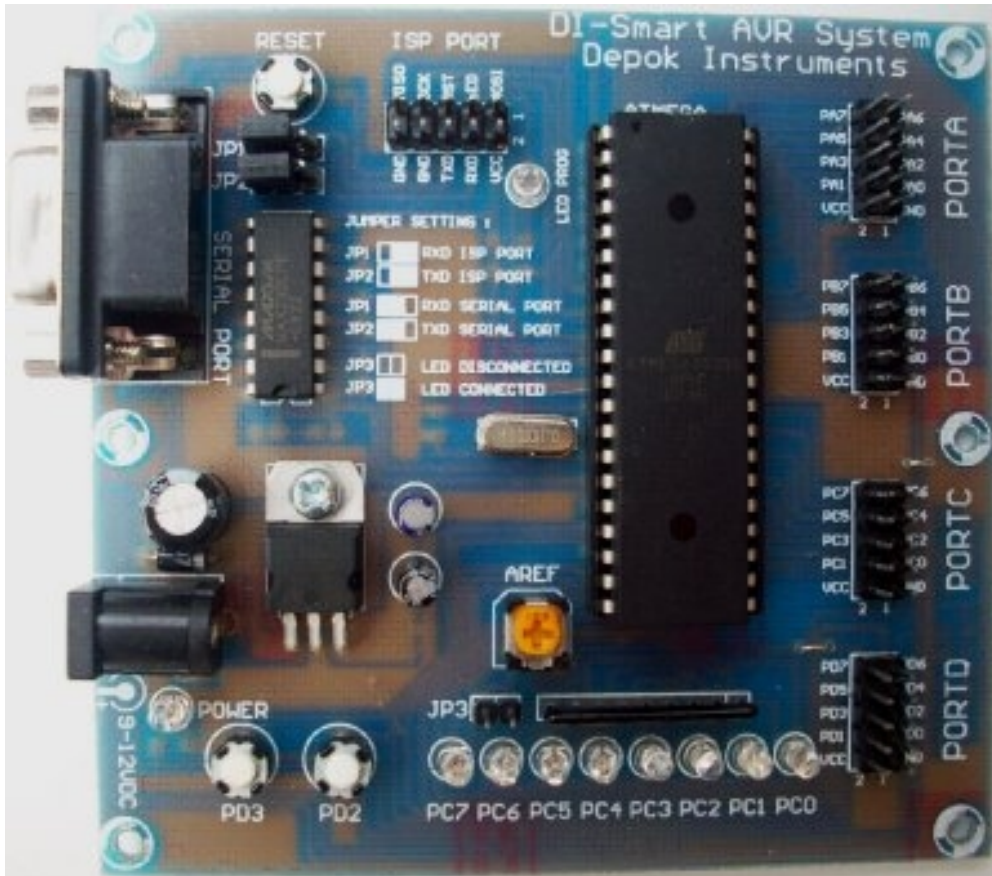


• MIKROKONTROLLER AVR ATMEGA 8535

Minimum sistem mikrokontroler adalah sebuah rangkaian paling sederhana dari sebuah mikrokontroler agar IC mikrokontroler tersebut bisa beroperasi dan deprogram. Dalam aplikasinya minimum sistem sering dihubungkan dengan rangkaian lain untuk tujuan tertentu.



• DI SMART AVR SYSTEM



- Dapat digunakan untuk jenis AVR ATMEGA8535(L), ATMEGA16(L), ATMEGA32(L), ATMEGA163(L), ATMEGA323(L).
- Memiliki IC Max232 sehingga dapat langsung dihubungkan pada PORT SERIAL / COM PORT komputer.
- Koneksi ADC sudah disiapkan (AVCC, AGND, dan AREF) sehingga sistem sudah siap untuk menerima input ANALOG pada PORTA.
- Tersedia Array LED pada PORTC, dan Push-ON pada PORTD.2 dan PORTD.3 sehingga cocok untuk latihan atau pengecekan program.

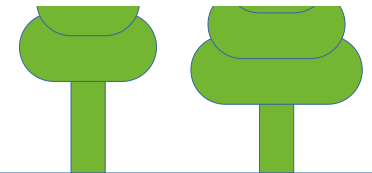
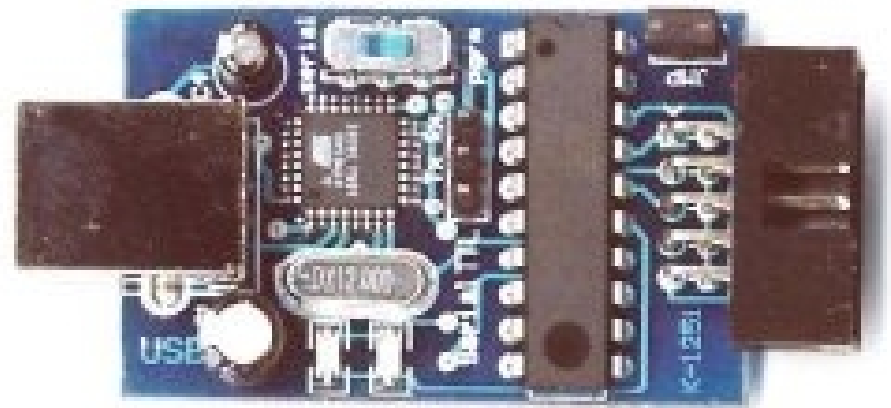


<http://www.mikron123.com>

• USB AVR ISP Downloader

Fitur:

- Format file yang didukung adalah *.hex
- Target ISP untuk semua AVR
Dapat digunakan sebagai USB to Serial TTL
- Kompatibel dengan Windows XP dan Windows Vista
- Kompatibel dengan Software CodeVision AVR 1.25.9
- Tidak membutuhkan catu daya tambahan dari luar
- Terdapat selector jumper untuk power board mikrokontroler AVR jika membutuhkan power



<http://www.mikron123.com>

- SOFTWARE
- **CODEVISION C AVR V2.05.0**
- **USB-DOWNLOADER K-125**

