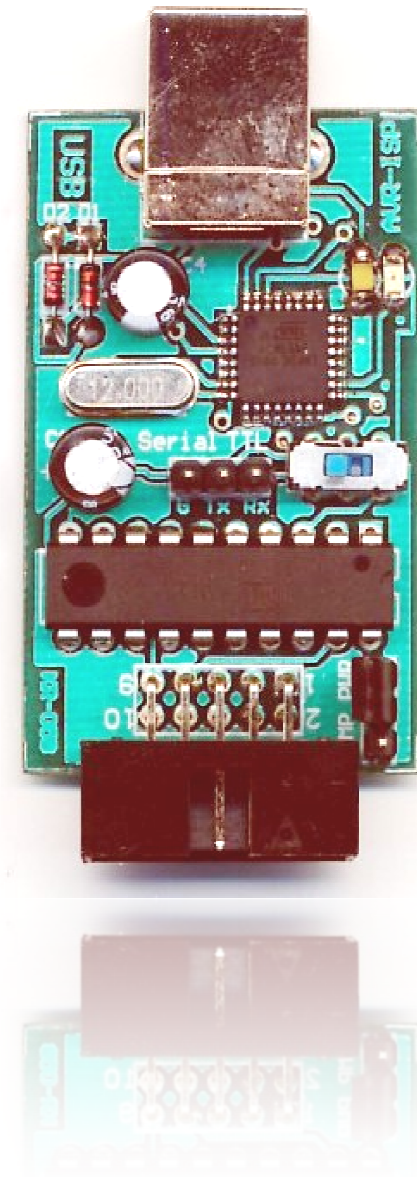


## K-125 USB AVR ISP Downloader



### Spesifikasi:

- Format file yang didukung adalah \*.hex
- Target In system Programmer (ISP)
- Kompatibel dengan Windows XP dan Windows Vista
- Didukung oleh software CodeVision AVR Evaluasi, AVR OSP II dan AVR Studio4
- Tidak membutuhkan catu daya tambahan dari luar
- Terdapat selector jumper untuk power board mikrokontroler AVR jika membutuhkan power dari USB untuk Mendownload.

**IC yang didukung antara lain:**

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| 1. ATtiny12     | 14. ATmega16   |
| 2. ATtiny15     | 15. ATmega32   |
| 3. ATtiny2313   | 16. ATmega64   |
| 4. AT90S1200(A) | 17. ATmega83   |
| 5. AT90S2313    | 18. ATmega103  |
| 6. AT90S2323    | 19. ATmega161  |
| 7. AT90S2333    | 20. ATmega163  |
| 8. AT90S2343    | 21. ATmega603  |
| 9. AT90S4414    | 22. ATmega128  |
| 10. AT90S4433   | 23. ATmega8535 |
| 11. AT90S4434   | Dll.           |
| 12. AT90S8515   |                |
| 13. AT90S8535   |                |

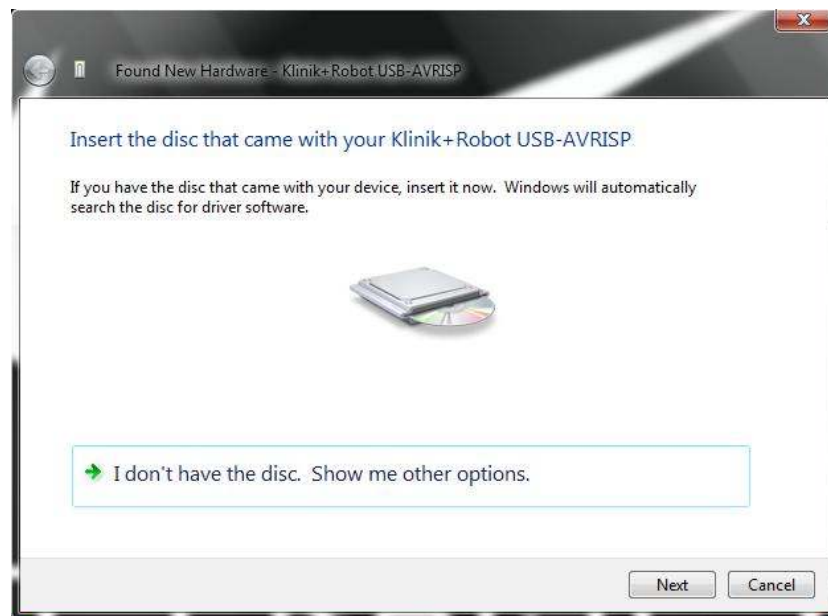
**Petunjuk instalasi ISP Programmer windows VISTA:**

1. Pertama-tama pastikan komputer yang anda gunakan tidak bermasalah dengan koneksi USB.
2. Hubungkan K-125 USB AVR-ISP Programmer ke komputer anda. Untuk menginstall driver USB maka masukan cd driver pilih file "USB-AVRISP driver" pada folder driver.

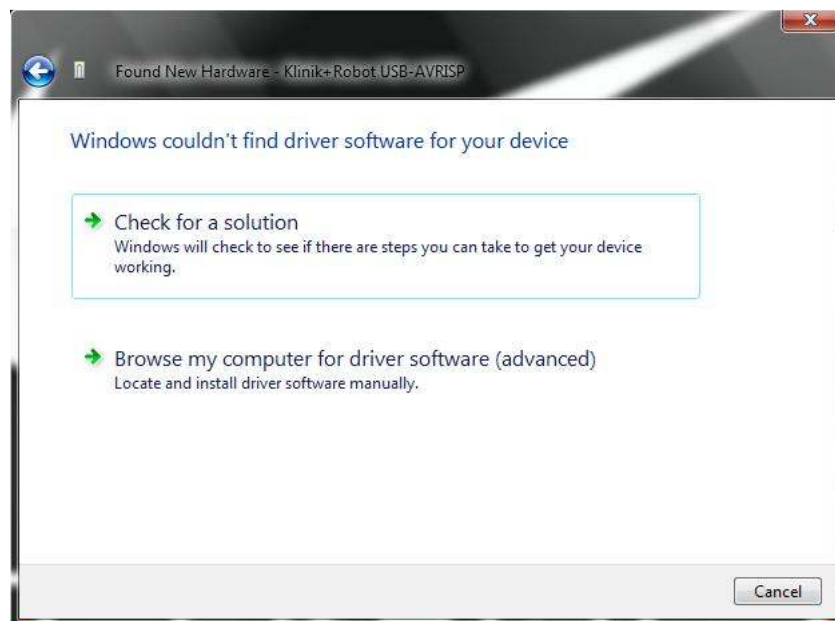
klik "Locate and install driver software (recommended)"



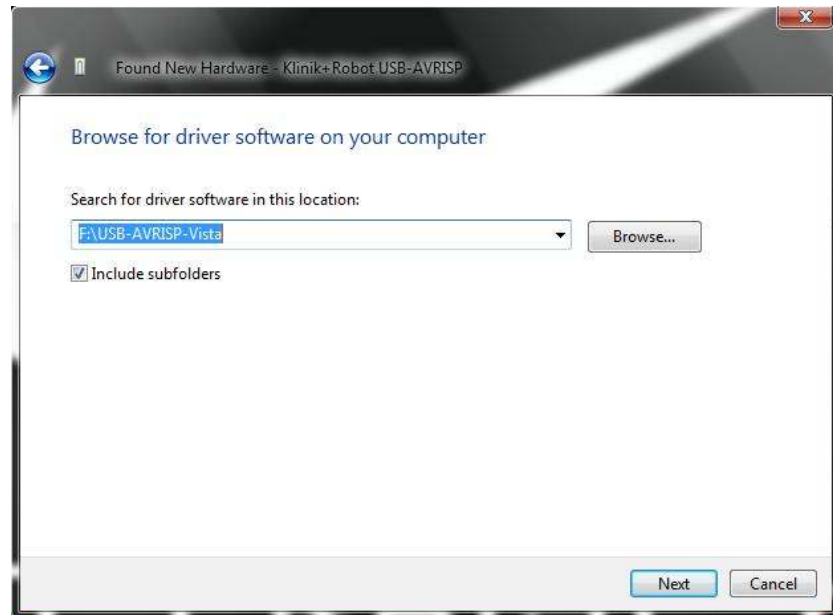
klik "I don't have the disc. Show me other options"



Klik "Browse my computer for driver software (advance)"



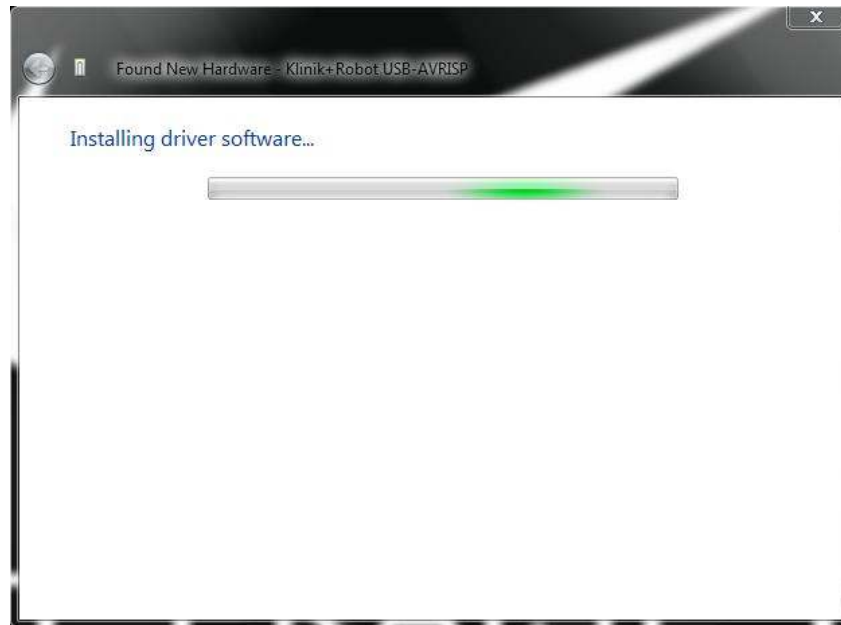
Pilih file **USB-AVRISP-Vista** pada CD driver



Klik **"Install this driver anyway"**



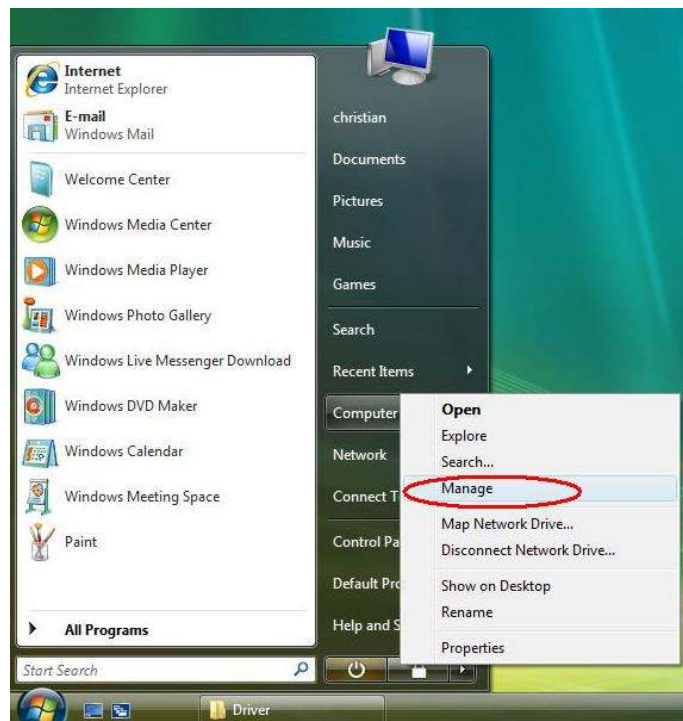
Proses Installing...



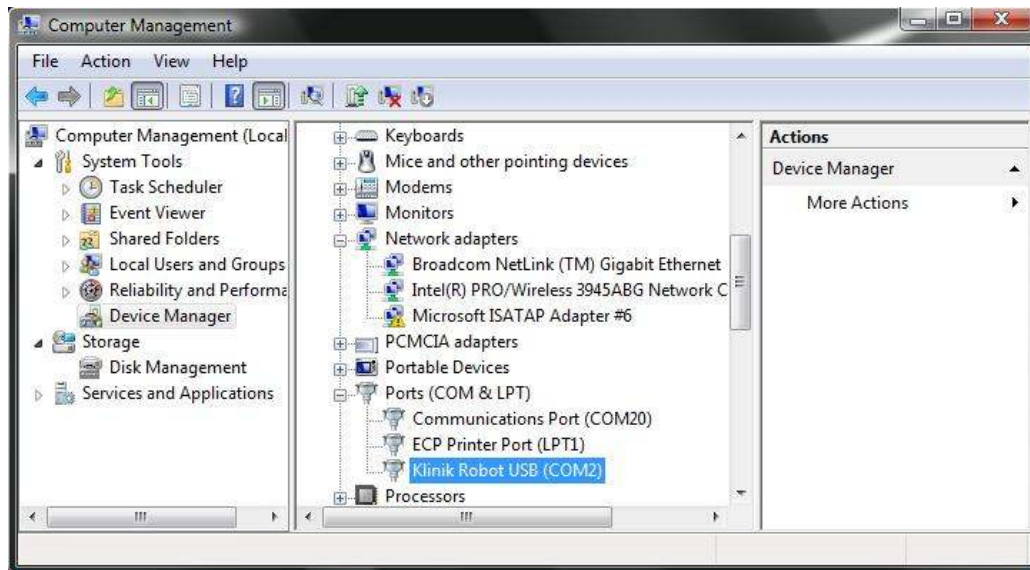
Selesai...

3. Kenalilah Port Com yang terdeteksi

Caranya: Liat di *Device manager* pada komputer anda dengan cara klik kanan pada *computer*, kemudian pilih *manage*.

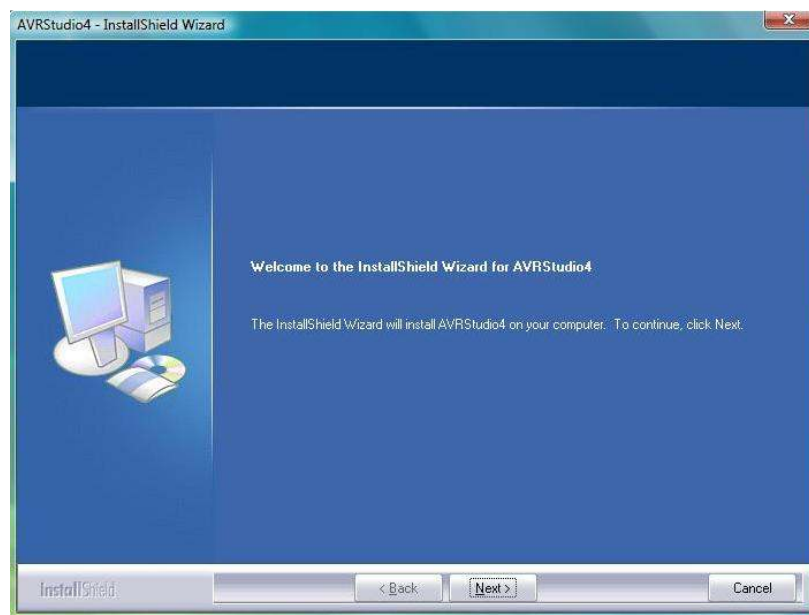


- Pilih *Device Manager* → *Ports (COM & LPT)*
- Lihat Klinik Robot USB Serial Port di com berapa?



### Cara menginstall AVR OSP II:

1. Kemudian install AVR Studio4 pada CD

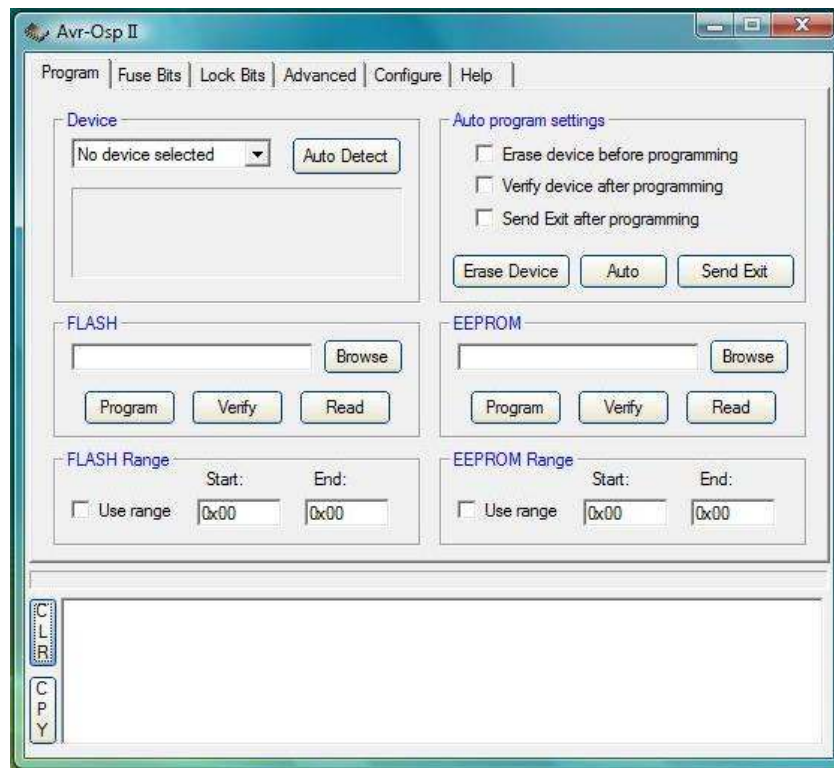


Kemudian klik *next*.



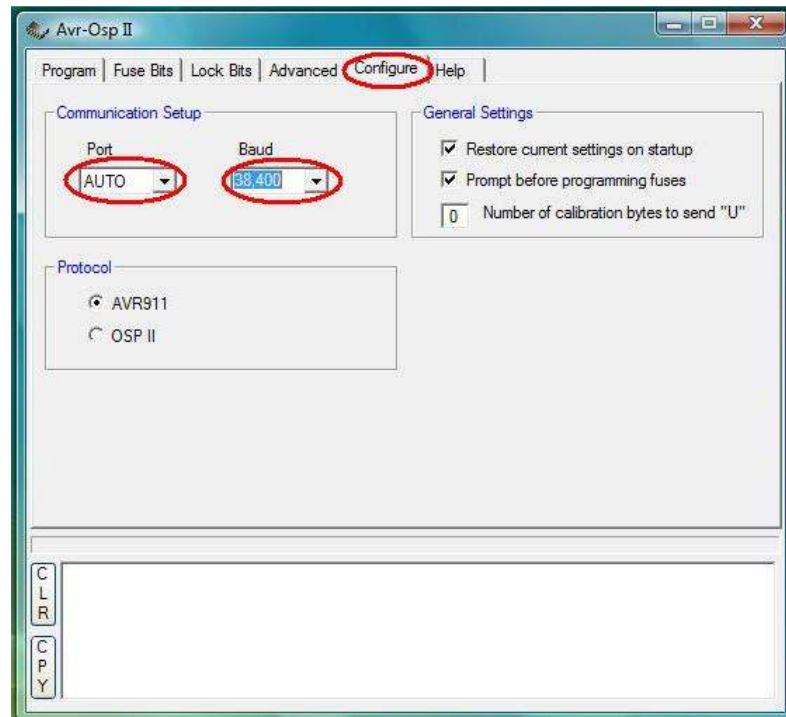
Klik install jika terjadi *windows Security* seperti diatas.

## 2. Bukalah File AVR OSP II

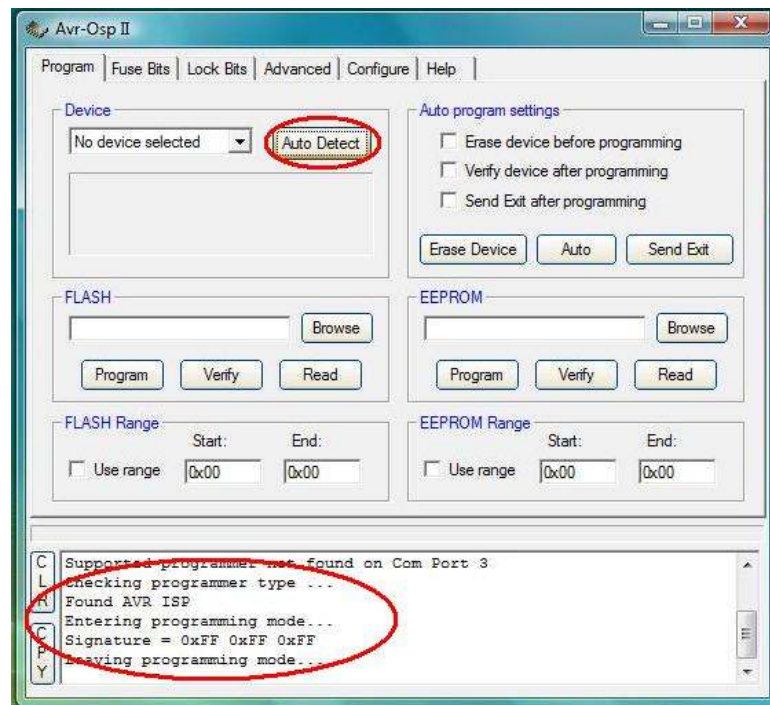




Kemudian lakukan setting *port* dan *boud rate* pada *configure*.



Setelah melakukan *setting*, maka anda dapat mengklik *Auto Detect* untuk mengetahui apakah K-125 USB AVR-ISP telah siap digunakan.



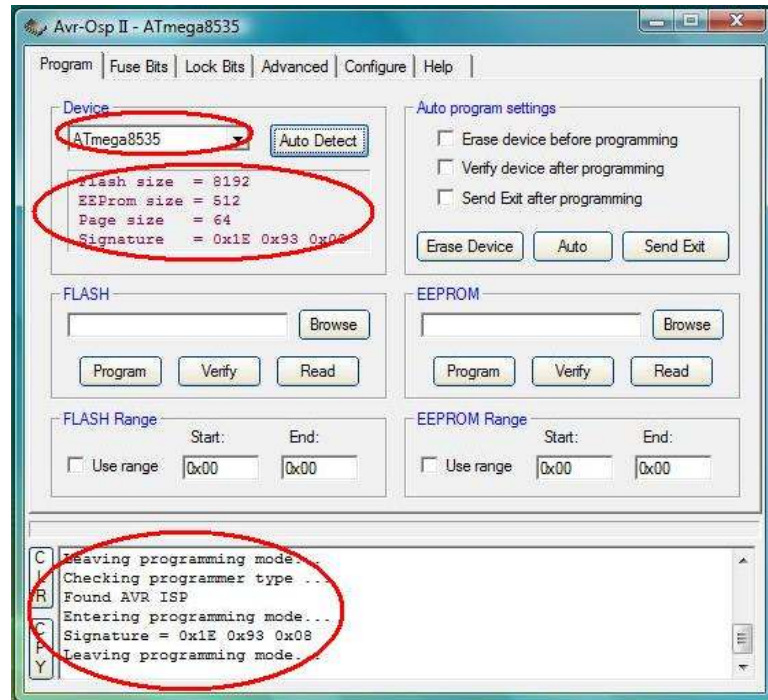


Checking programmer type...  
Found AVR ISP...  
Entering programming mode...  
Signature = 0xFF 0xFF 0xFF...  
Leaving programming mode...

Menyatakan bahwa K-125 USB AVR-ISP siap digunakan.

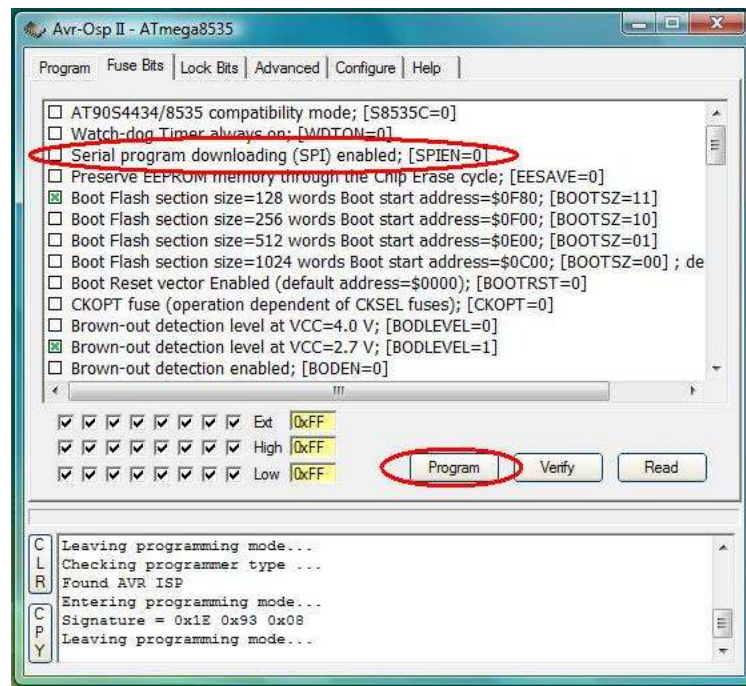
Contoh:

kami coba download AVR ATmega8535, maka chip akan terdeteksi sebagai berikut.



- Klik **Browser** untuk memilih file .Hex yang ingin download kemudian klik **Program**.

- o Setelah program terdownload jangan lupa lakukan setting **Fuse Bits** untuk meng-Enable-kan **Serial Programming Downloading (SPI)** sehingga chip dapat didownload kembali menggunakan ISP.



Nb: lakukan ini jika mendownload menggunakan AVR OSP II jika menggunakan Programming lain tidak perlu lakukan setting tersebut.

### Setting CodeVision AVR:

- Install CodeVision AVR 1.25.9



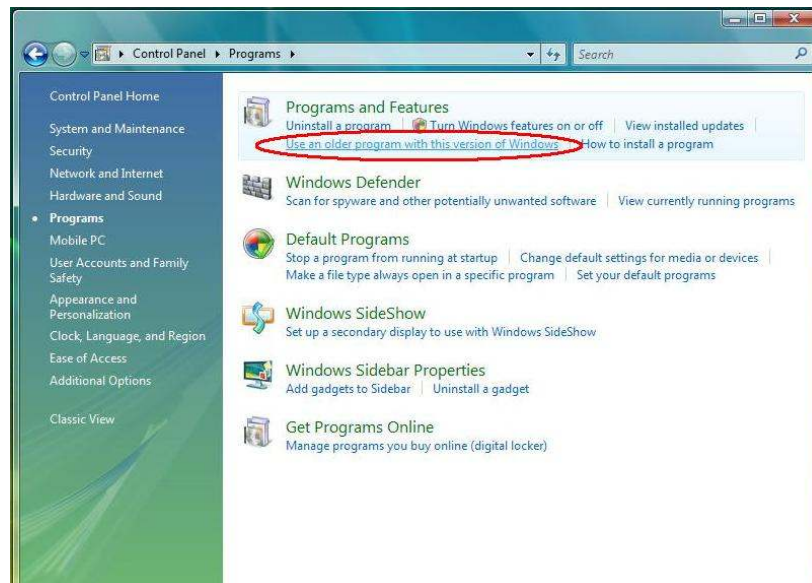
Kemudian lakukan setting pada **control panel** karena codevision AVR 1.25.9 tidak dapat langsung digunakan.



Bukalah *control panel* kemudian pilih *programs*.

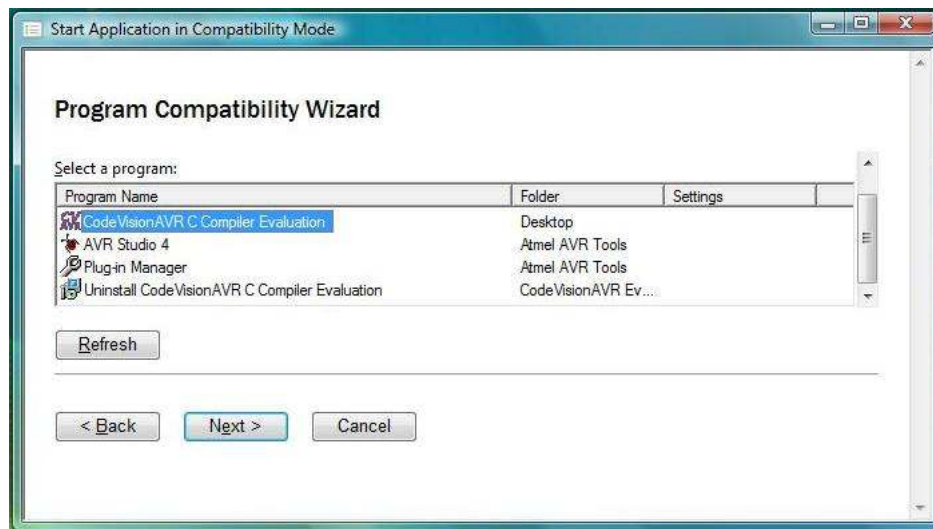


Pilih *programs and Features* klik *use an older program with this version of windows*

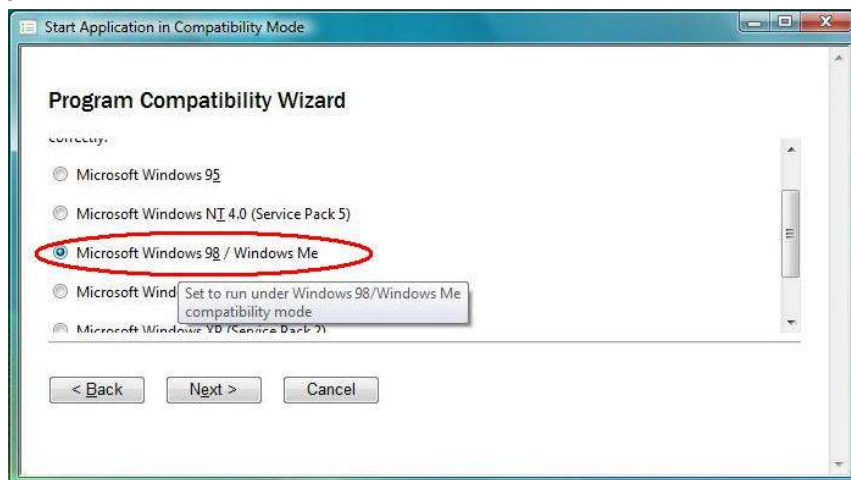




Pilih *CodeVision AVR C Compiler Evaluation*, kemudian klik next



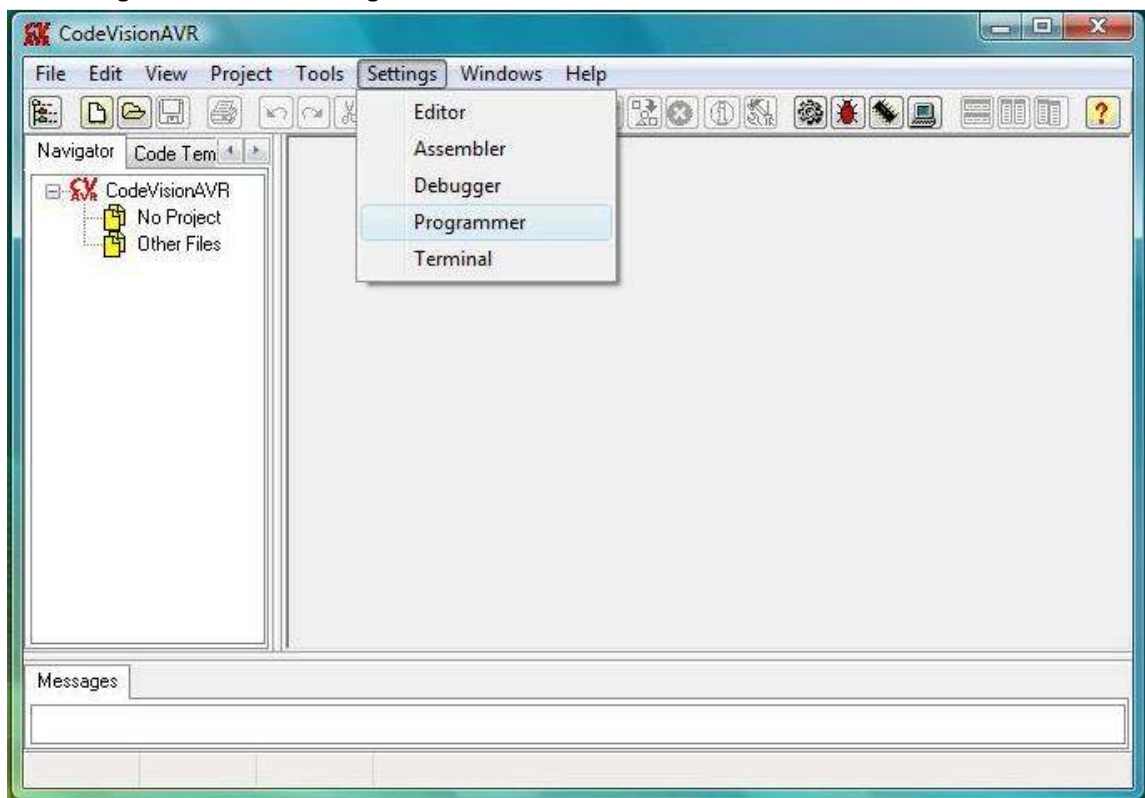
Pilih *Microsoft Windows 98/Windows Me*.



Klik next, maka code vision AVR bisa digunakan.

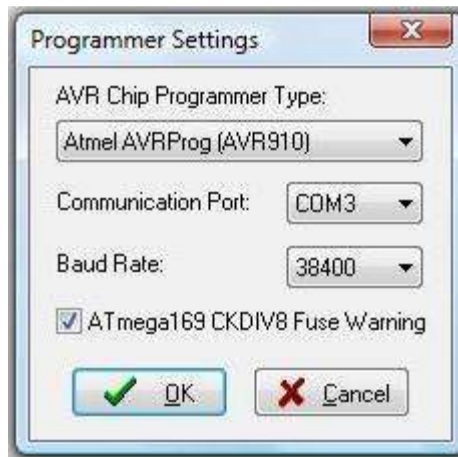


- Bukalah Program CodeVision AVR 1.25.9
- Klik settings dan kemudian Programmer





- Kemudian pilih AVR Chip Programmer Type: Atmel AVRProg(AVR910)

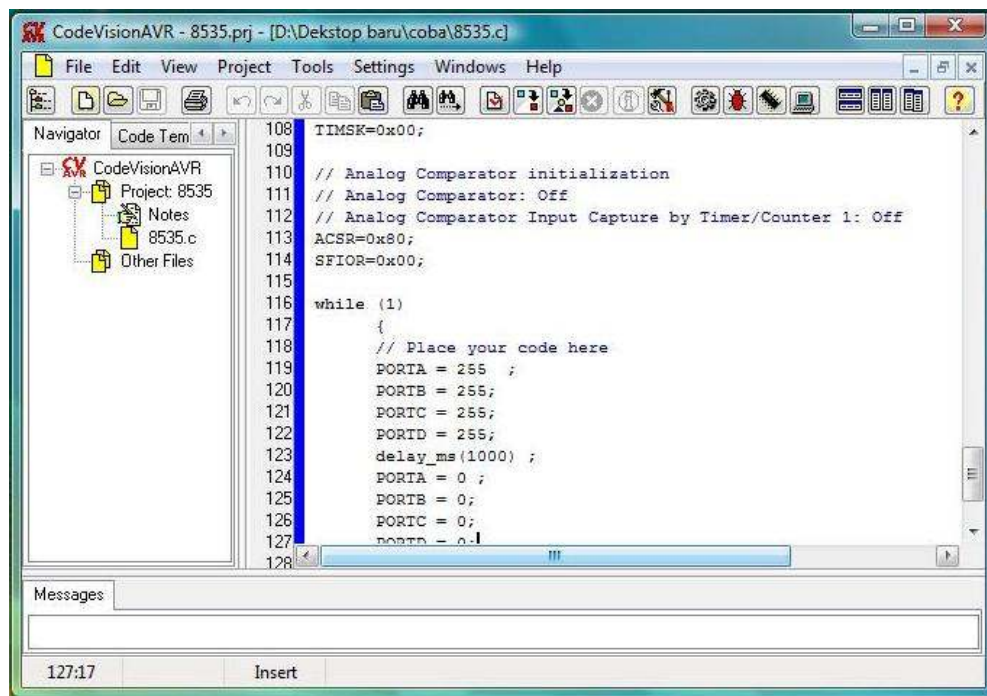


- Set baud Rate 38400 dan pilih Communication Port yang terdeteksi.

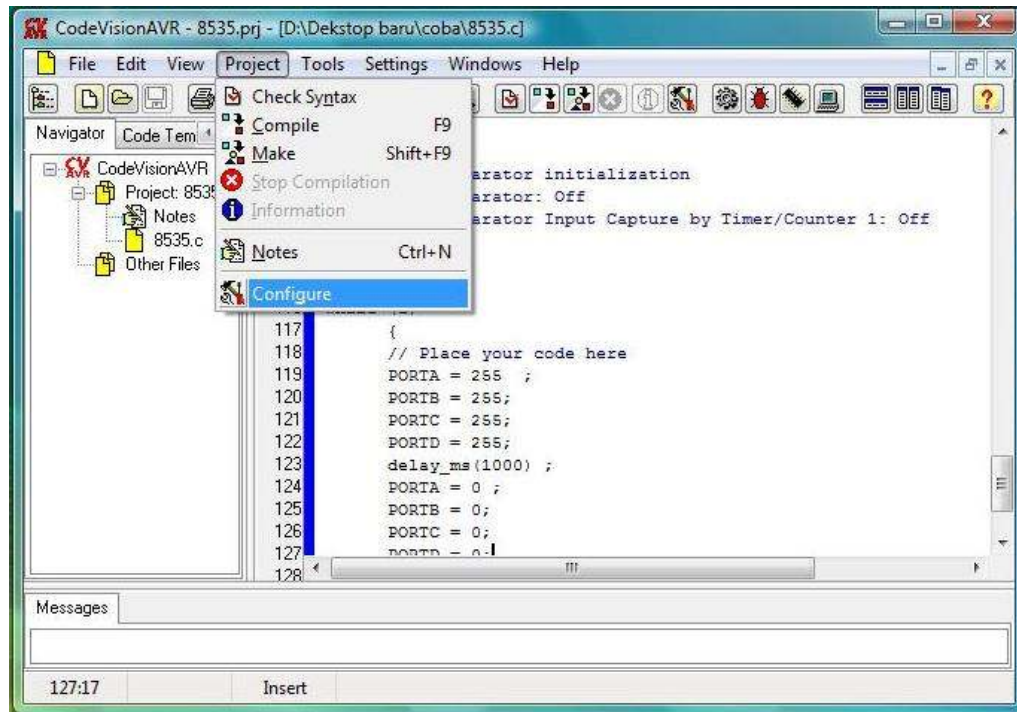
K-125 USB AVR-ISP Siap digunakan dalam CodeVision AVR.

Contoh:

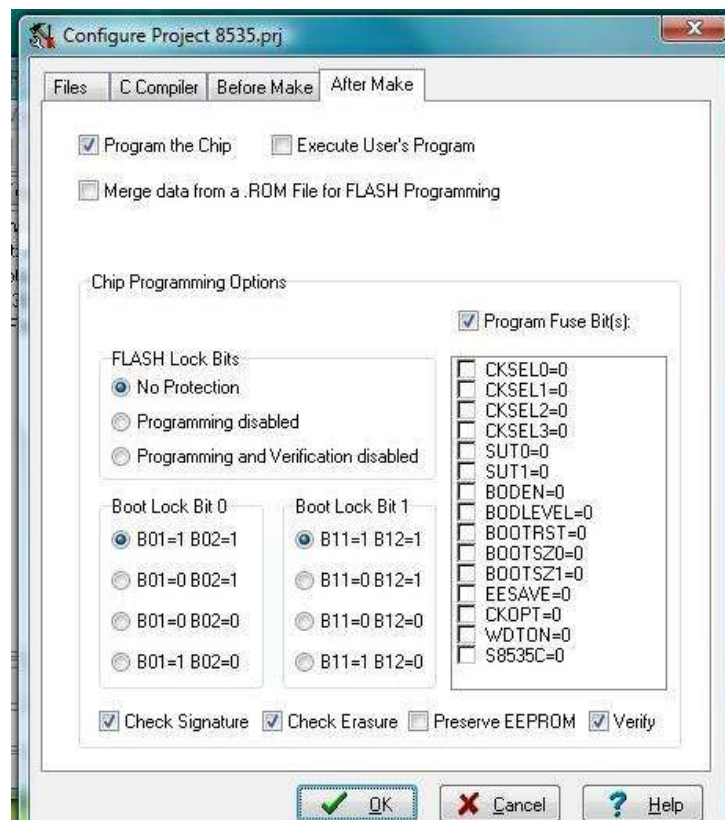
- Buatlah sebuah program dengan menggunakan CodeVision AVR



- Bukalah *project* dan klik *Configure* untuk dapat mendownload secara langsung.

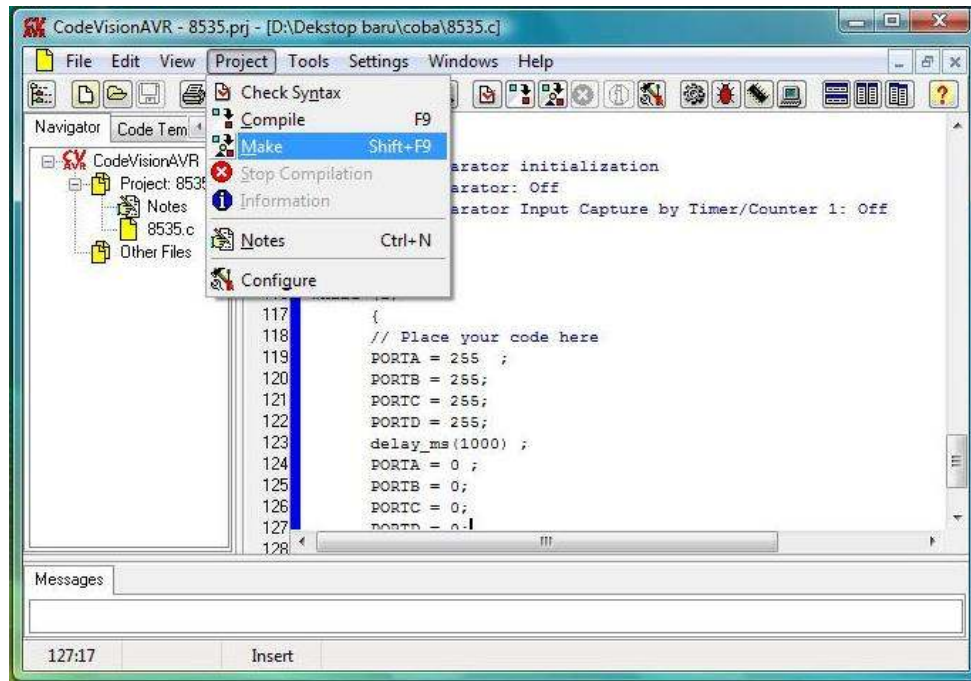


- Klik *After Make* dan beri check pada *Program the Chip*

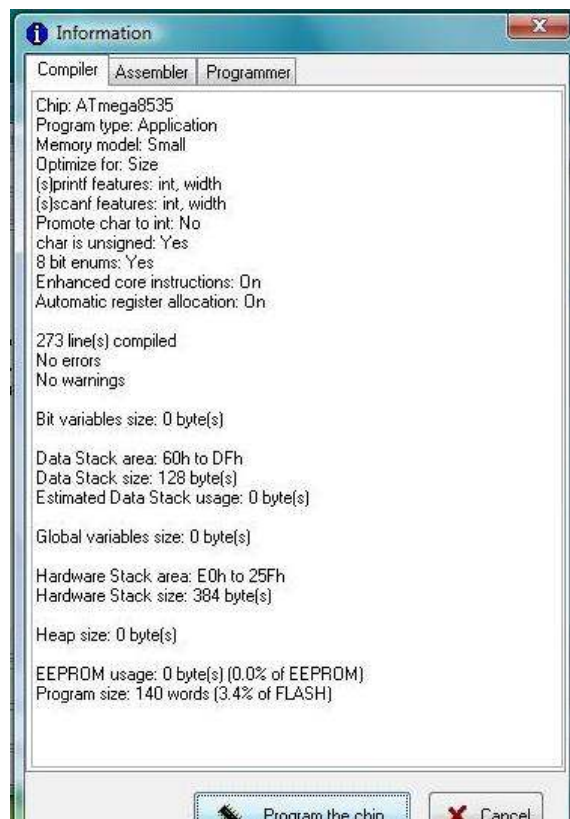




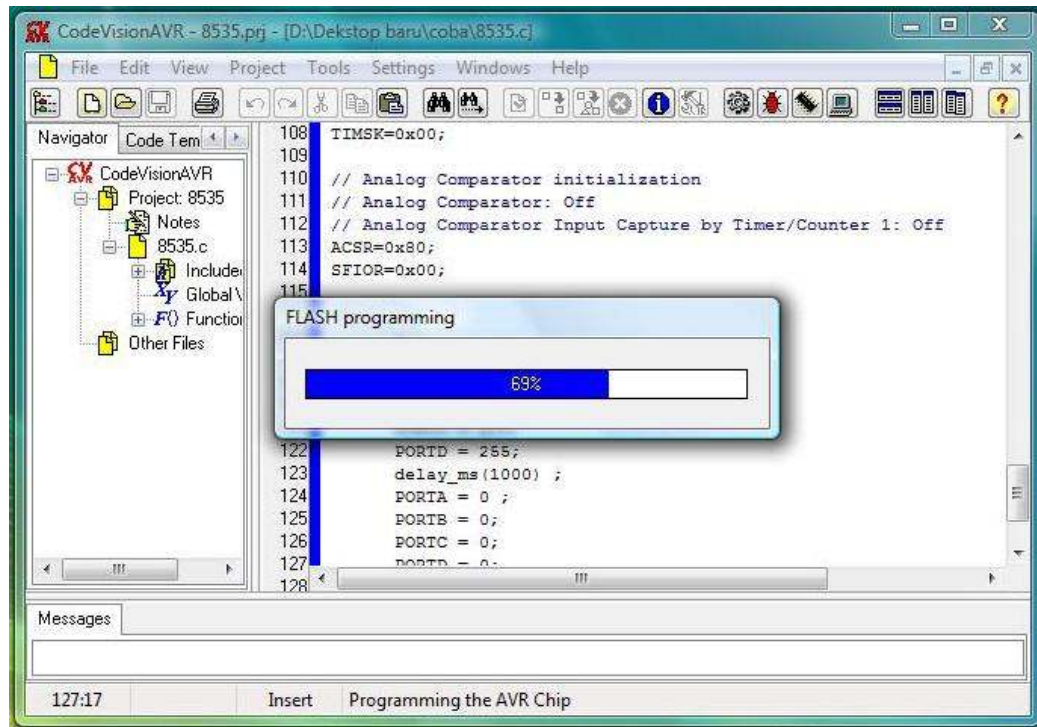
- Setelah selesai klik *Project* dan *Make*



- Klik pada *Program the Chip*



- Maka Program akan terdownload.



-Selamat Mencoba-