

## DOWNLOAD PROGRAM KE DALAM MIKROKONTROLER

Proses *download* program kedalam IC mikrokontroler target adalah menggunakan bantuan *software "PROGISP"*. *Software PROGISP* merupakan *software open-source*. *Software* ini dapat di *download* dari internet .

-----oo000oo-----

Langkah untuk *download file\*.hex* hasil dari *compile* dengan bantuan *software "PROGISP"* adalah sebagai berikut:

### Langkah 1: Instalasi Software

*Software "PROGISP"* bukan merupakan *software* yang perlu di instal (*portable software*), sehingga untuk menjalankannya cukup klik pada file **progisp.exe** maka program aplikasi *software* ProgISP akan berjalan.

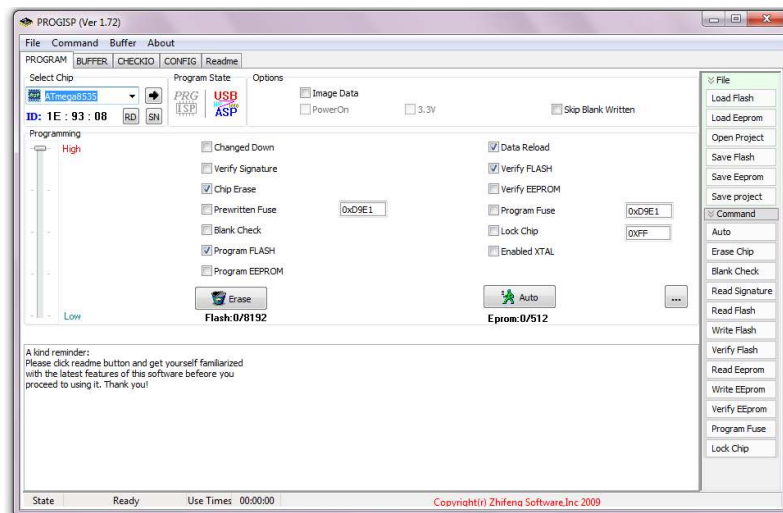
### Langkah 2: Running Software

Lakukan klik dua kali (klik satu kali >> enter) pada file **progisp.exe** yang berada di dalam *folder* tempat anda menyimpan *file-file software ProgISP* ini.

Atau supaya mempermudah, buat *shortcut software ProgISP* ini pada *desktop* komputer anda (lihat gambar 1). Jika berhasil akan muncul tampilan seperti gambar 2.



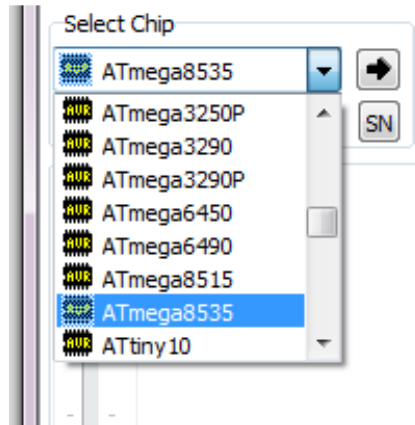
Gambar 1. Icon *Progisp.exe*



Gambar 2. Software "*PROGISP*"

**Langkah 3: Pemilihan Tipe Mikrokontroler**

Lihat gambar 3!



**Gambar 3.** Pemilihan tipe mikrokontroler

**Langkah 4: Periksa koneksi PC dgn Chip mikrokontroler**

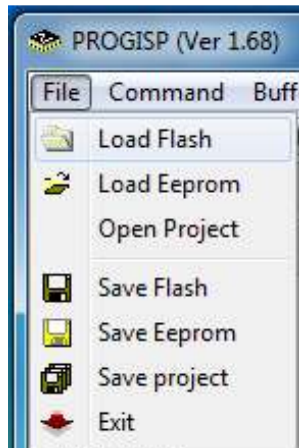
Command>>Read Chip Signature (Alt+S).



**Gambar 4.** Command>>Read Chip Signature

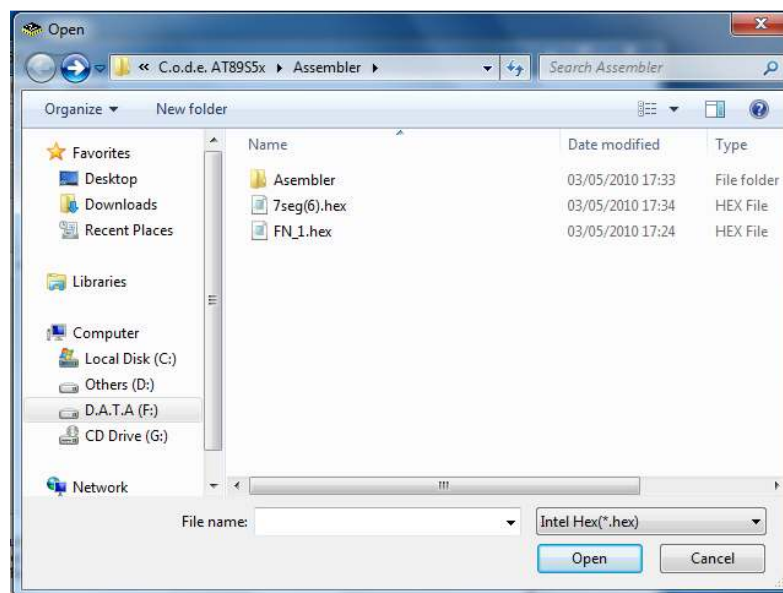
**Langkah 5: Load file \*.Hex**

File>>Load FLASH (lihat gambar 21).



**Gambar 5.** File>>Load FLASH file to Buffer

Selanjutnya pilih salah satu file \*.hex kemudian klik **Open**



**Gambar 6.** Jendela open Hex file

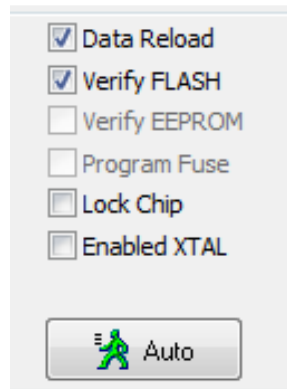
Setelah file \*.hex berhasil di **Load**, maka pada bagian **report** akan muncul keterangan letak **directory** file \*.hex tersebut di komputer.



**Gambar 7.** Jendela report (*Load file \*.hex*)

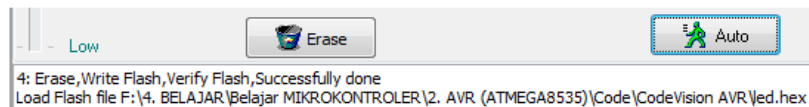
**Langkah 6: Download file \*.hex**

Klik tombol **Auto** pada jendela depan software ProgISP.



**Gambar 8.** Tombol Auto software "ProgISP"

Bila proses *download* file \*.hex berhasil, maka pada bagian report akan menampilkan keterangan bahwa proses *Successfully done* (lihat gambar 9).



**Gambar 9.** Proses downloading file \*.hex berhasil

Sampai disini, proses *download* program kedalam IC mikrokontroler telah selesai!. Selanjutnya lihatlah hasil kerja program yang telah selesai dibuat dan di-*download* ke dalam mikrokontroler.

Ditulis oleh:  
Taufiq D.S. Suyadhi | Mei 2014