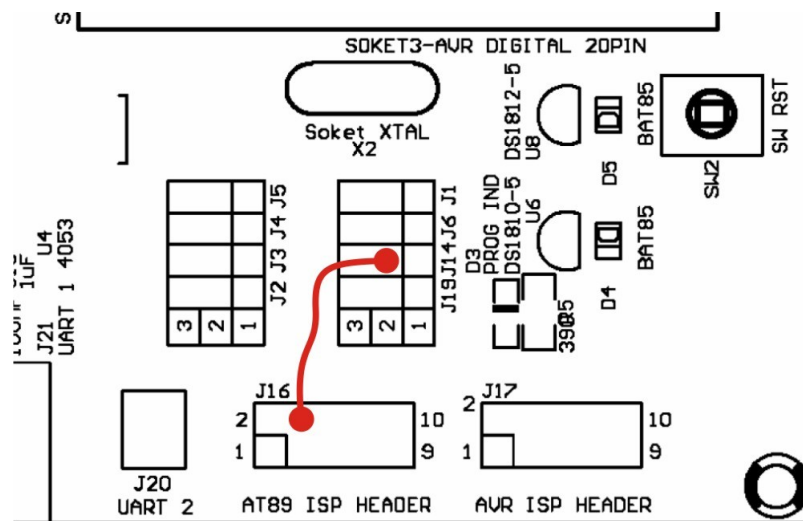


## Addendum DT-COMBO AVR-51 Starter Kit Untuk Download Program Dengan DT-HiQ AVR USB ISP

Beberapa DT-COMBO AVR-51 Starter Kit membutuhkan perhatian khusus saat download program dengan DT-HiQ AVR USB ISP. Hal ini disebabkan oleh IC analog mux (74HC4053D) pada DT-COMBO AVR-51 Starter Kit yang berfungsi untuk melakukan switching jalur ISP dan jalur I/O. Beberapa IC analog mux ini tidak mampu mengakomodasi kecepatan DT-HiQ AVR USB ISP yang relatif sangat cepat jika dibanding dengan DT-HiQ AVR In System Programmer.

Sebelum catu daya dimasukkan (SW1 pada posisi OFF) dan melakukan download program:

- ✓ Pastikan pemasangan mikrokontroler dan crystal, serta pengaturan jumper J1-J6, J14, J19 sudah tepat.
- ✓ Pastikan DT-HiQ AVR USB ISP terpasang pada AVR ISP Header (J17) DT-COMBO AVR-51 Starter Kit dengan posisi kabel ISP warna merah pada pin 1.
- ✓ Lepas semua peripheral (LED, switch, dan lain-lain) yang mungkin terhubung ke jalur Port B DT-COMBO AVR-51 Starter Kit.
- ✓ Lakukan hal berikut untuk mengatasi masalah IC analog mux:
  - Lepas jumper J14.
  - Gunakan kabel jumper untuk menghubungkan pin 2 J14 ke jalur VCC DT-COMBO AVR-51 Starter Kit misalnya ke pin 4 J16 (AT89 ISP Header). Lihat ilustrasi pada gambar berikut:



- Setelah program berhasil dimasukkan maka kembalikan jumper J14 sesuai dengan konfigurasi semula.

Setelah catu daya dimasukkan (SW1 pada posisi ON) dan akan melakukan download program:

- ✓ Perhatikan nomor COM port untuk "USB ISP Device" pada "Device Manager" grup "Port".
- ✓ Pada programmer tool atur jenis programmer menjadi STK500 (atau STK500 Extended) dan nomor COM.
- ✓ Jika pada programmer tool terdapat pengaturan frekuensi SCK, maka cobalah semua pilihan frekuensi SCK yang tersedia.