

# DT-HiQ PROGRAMMER

**Selamat**, Anda telah memiliki DT-HiQ Programmer! DT-HiQ Programmer adalah pemrogram mikrokontroler keluarga MCS-51<sup>®</sup> dan AVR<sup>®</sup> 8-bit RISC secara paralel yang sederhana dan tangguh. DT-HiQ Programmer dilengkapi dengan perangkat lunak berbasis Windows<sup>®</sup> yang menyediakan antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan pengguna.

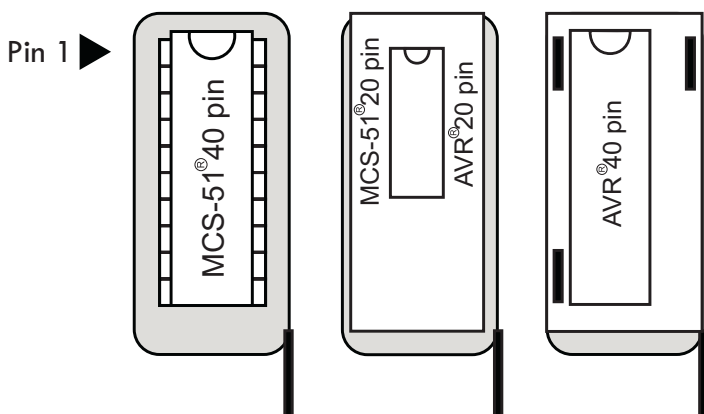
## Spesifikasi Hardware

- Ukuran : 10,5 cm x 12,5 cm x 3 cm
- Catu Daya : 9 VDC, 250 mA
- Antarmuka : UART RS-232, konektor DB9
- Format Data : 57600 bps, 8 data bit, tanpa parity bit, 1 stop bit, tanpa flow control
- Soket : 40 pin DIP - 0.6" dan 20 pin DIP - 0.3" (dengan soket konverter)
- Format File : file Intel HEX atau file BIN
- Keluarga Mikrokontroler MCS-51<sup>®</sup> 8-Bit yang didukung:
  - AT89C51 5V
  - AT89C52 5V
  - AT89C55 5V
  - AT89LV51
  - AT89LV55
  - AT89C2051
  - AT89S51
  - AT89S52
  - AT89S53
  - AT89S8252
  - AT89C51RC
  - AT89C51 12V
  - AT89C52 12V
  - AT89C55 12V
  - AT89LV52
  - AT89C1051(U)
  - AT89C4051
  - AT89LS51
  - AT89LS52
  - AT89LS53
  - AT89LS8252
  - AT89C55WD
- Keluarga Mikrokontroler AVR<sup>®</sup> 8-Bit RISC yang didukung:
  - AT90S1200
  - AT90S8515
  - ATmega8515(L)
  - AT90S2313
  - AT90S8535
  - ATmega8535(L)

## Persyaratan Sistem

- 486 processor (Pentium<sup>®</sup> processor lebih dianjurkan).
- 8 MB RAM.
- Ruang kosong hard disk 2 MB.
- CD-ROM drive.
- COM Port dengan antarmuka UART RS-232 dengan kecepatan 57600 bps.
- Windows<sup>®</sup> 95/98/2000/ME/XP atau Windows NT<sup>®</sup> 4.0 atau lebih tinggi.

## Tata Letak



## Pengaturan Jumper untuk Soket Konverter AVR<sup>®</sup> 40-pin

Jumper		IC AVR <sup>®</sup> 40-pin yang Dipilih
J1	3 <input type="checkbox"/> 1	AT90S8515 ATmega8515(L)
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	
J3	3 <input type="checkbox"/> 1	
J1	3 <input type="checkbox"/> 1	AT90S8535 ATmega8535(L)
J2	3 <input type="checkbox"/> 1	
J3	3 <input type="checkbox"/> 1	

Keterangan :  ⇒ jumper terhubung  
 ⇒ jumper tidak terhubung

## Isi CD

- Perangkat Lunak Programmer.EXE.
- Manual DT-HiQ Programmer.
- Quick Start DT-HiQ Programmer.
- Website Offline Innovative Electronics.

## Memprogram IC Target

Langkah-langkah untuk memprogram kode (dalam format Intel-hex atau biner) ke dalam IC target adalah:

- Masukkan IC target ke dalam soket pada DT-HiQ Programmer (gunakan soket konverter yang sesuai untuk memprogram IC AVR<sup>®</sup> 40-pin atau IC 20-pin).
- Ambil kode dengan perintah "**Load File**". Untuk melakukan perintah "**Load File**", lakukan salah satu hal berikut:
  - Klik pada tombol **Load File**
  - Klik **File | Load File**
  - Tekan **Ctrl + L** dan buka file Intel-hex atau file biner.
- Deteksi IC target dengan perintah "**MCS-51 Device Detect**" atau "**AVR Device Detect**". Untuk melakukan perintah "**MCS-51 Device Detect**" atau "**AVR Device Detect**", lakukan salah satu hal berikut:
  - Klik tombol **MCS-51 Device Detect** atau tombol **AVR Device Detect**
  - Klik **Options | MCS-51 Device Detect** atau **AVR Device Detect**
  - Tekan **Ctrl + D** (untuk MCS-51<sup>®</sup>) atau **Ctrl + C** (untuk AVR<sup>®</sup>) atau pilih IC target secara manual dari menu **Options | Device Select**.
- Programlah IC target dengan perintah "**Auto**". Untuk melakukan perintah "**Auto**", lakukan salah satu hal berikut:
  - Klik tombol **Auto Programming**
  - Klik **Instructions | Auto**
  - Tekan **Ctrl + A**
- Proses pemrograman akan ditampilkan pada status bar. Saat pemrograman sudah selesai, tulisan "**Verify Complete**" akan ditampilkan pada status bar. Jika pemrograman gagal, bacalah panduan troubleshooting pada Manual.

## Trademark & Copyright

- Windows dan Windows NT adalah merk dagang terdaftar dari Microsoft Corporation.
- MCS-51 dan Pentium adalah merk dagang terdaftar dari Intel Corporation.
- AVR adalah merk dagang terdaftar dari Atmel Corporation.

◆ *Terima Kasih atas kepercayaan Anda menggunakan produk kami, bila ada kesulitan, pertanyaan atau saran mengenai produk ini silahkan menghubungi technical support kami :*

[support@innovativeelectronics.com](mailto:support@innovativeelectronics.com)