

DT-51 ProgPAL

ProgPAL merupakan asesoris tambahan DT-51 MinSys ver 3.0 dan berfungsi sebagai programmer untuk mikrokontroler keluarga MCS-51[®]. Dengan software yang memiliki GUI (Graphical User Interface) yang menarik namun tetap sederhana, membuat ProgPAL relatif mudah digunakan. ProgPAL tidak membutuhkan tambahan catu daya dari luar karena semua daya diambil dari DT-51 MinSys ver 3.0.

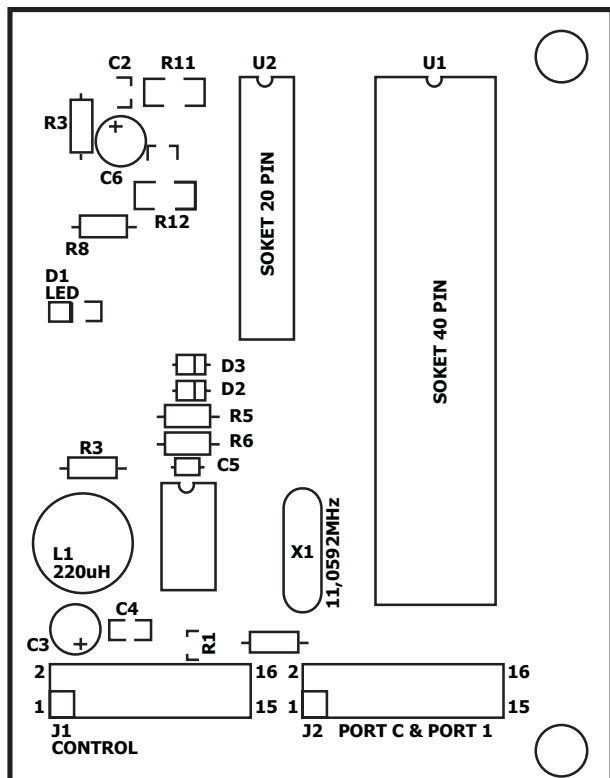
Spesifikasi Hardware

1. Tidak membutuhkan Catu Daya tambahan dari luar.
2. Kompatibel penuh dengan DT-51 MinSys Ver 3.0 (Copyright 2001).
3. 20 pin DIP - 0.3" dan 40 pin DIP - 0.6" IC socket untuk pemrograman.
4. Format file yang didukung adalah *.HEX dan *.BIN.
5. Mikrokontroler yang didukung antara lain : AT89C1051, AT89C1051U, AT89C2051, AT89C4051, AT89S51, AT89S52, AT89S53, AT89LS53, AT89S8252, AT89LS8252.

Sistem yang Dianjurkan

1. PC AT[™]/Pentium[®] IBM Compatible dengan Serial Port (COM1 / COM2).
2. Ruang hard disk minimum 2 Mbyte.
3. CD-ROM Drive.
4. Sistem Operasi Windows[®] 9x/2000/ME/XP.

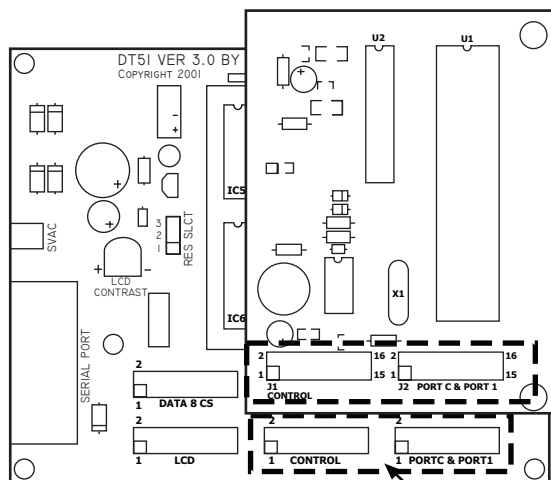
Tata Letak Komponen



Gambar tata letak komponen dari ProgPAL

Cara Pemasangan ProgPAL ke DT-51 MinSys

Koneksi antara ProgPAL dengan DT-51 MinSys menggunakan Port Control, Port C, dan Port 1. Untuk lebih jelasnya, lihat gambar berikut:



Tempat pemasangan ProgPAL

Penting!


Pemasangan harus tepat pin-to-pin, jangan sampai bergeser. Disarankan untuk memasang lembar isolator antara ProgPAL dan DT-51 MinSys yang memiliki kapasitor 22uF yang tingginya menyentuh bagian bawah ProgPAL.

Isi CD

- Software ProgPAL.EXE.
- Manual ProgPAL.
- Quick Start ProgPAL
- Datasheet Mikrokontroler yang didukung.
- Website Innovative Electronics.

Pemrograman Mikrokontroler

Untuk melakukan pemrograman pada mikrokontroler caranya adalah sebagai berikut:

1. Jalankan Software ProgPAL.EXE. Pilih COM untuk komunikasi antara ProgPAL dengan PC. Caranya dengan memilih menu **Option** → **Select Port**, lalu pilih antara COM1 atau COM2.
2. Masukkan mikrokontroler yang akan diprogram pada socket yang sesuai (tanpa harus mematikan power supply).
3. Tekan tombol  untuk memilih tipe mikrokontroler yang akan diprogram.
4. Pilih jendela buffer yang aktif (bila menggunakan mikrokontroler tipe AT89S8252 atau AT89LS8252).
5. Tekan CTRL + O untuk memilih file yang akan diprogram.
6. Tekan CTRL + A untuk melakukan proses pemrograman.
7. Apabila tidak terdapat kesalahan akan muncul jendela baru yang bertuliskan **"No error found !"**.

Trademark & Copyright

- DT-51 is a trademark of Innovative Electronics.
- PC, AT, and IBM are trademarks of International Business Machines.
- Windows is registered trademark of Microsoft Corporation.
- MCS-51 and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation.