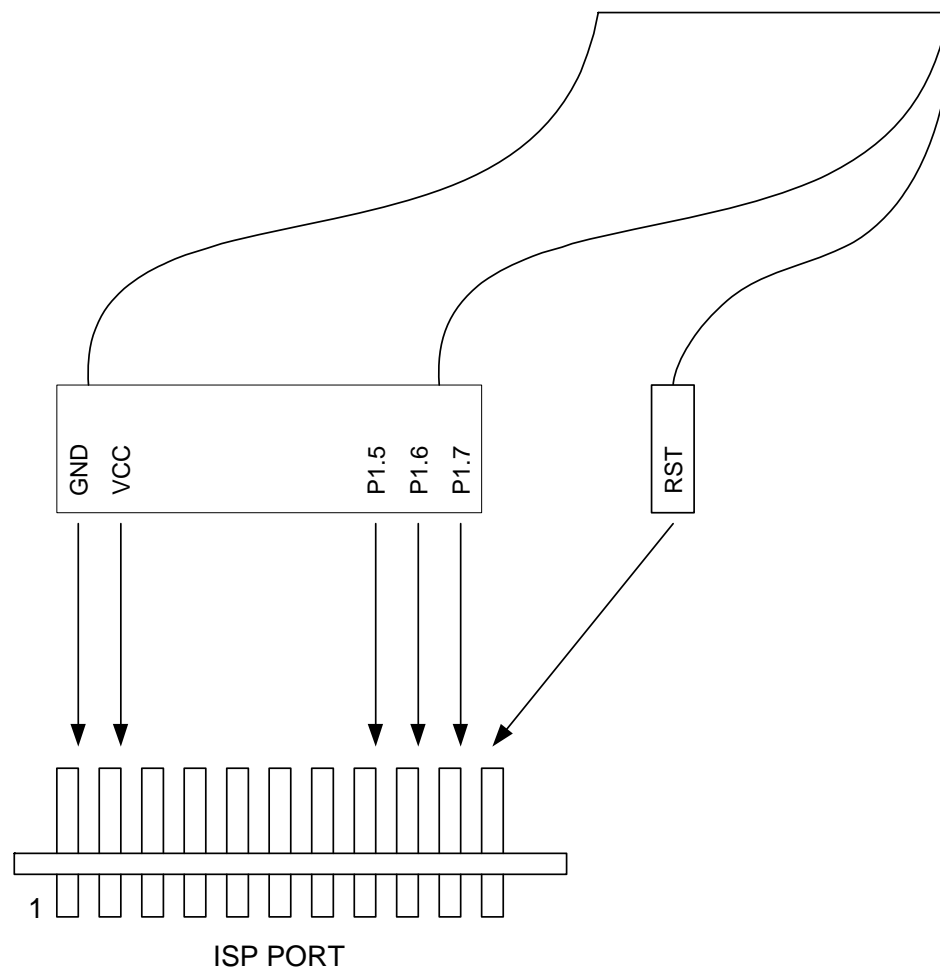


UNIVERSAL ISP CABLE

Konfigurasi Pin	
Kabel Hijau	: GND
Kabel Hitam	: VCC
Kabel Merah	: P1.5
Kabel Orange	: P1.6
Kabel Kuning	: P1.7
Kabel abu-abu (terpisah)	: RST



Gambar 1
Pin Out Kabel ISP Universal

Instalasi Hardware

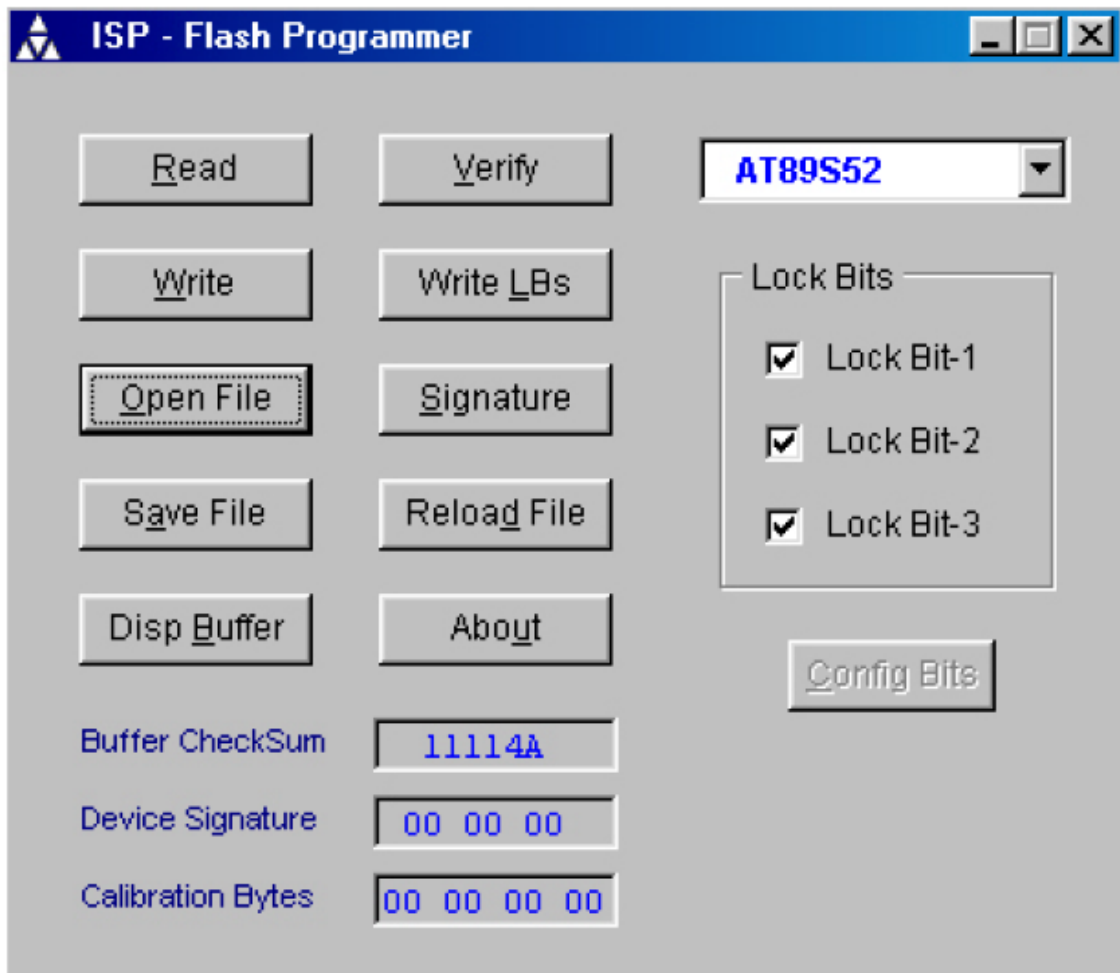
- Hubungkan DB25 ke Parallel Port PC. Untuk PC yang tidak memiliki Parallel Port, gunakan DU-ISP sebagai pengganti produk ini

- Hubungkan Black Housing 10 pin dan 1 pin sesuai pada gambar 1
- Aktifkan Power Supply pada sistem mikrokontroler yang akan anda program

Bagian Software

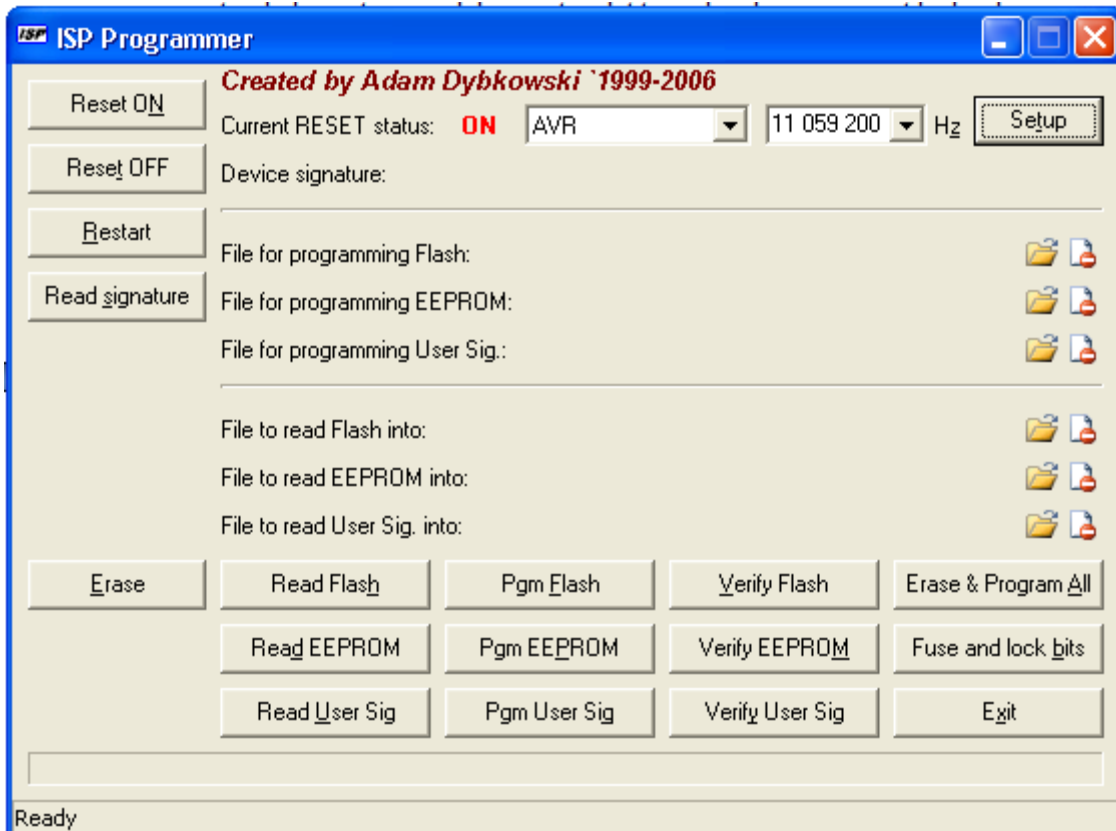
UNI – ISP Cable ini kompatibel dengan software ISP PGM3.0 maupun ISP Programmer Software buatan Adam Dybkowski yang dapat diperoleh di CD. (ISP PGM3.0 Registered and Trademark by Asim Khan dan ISP Programmer Software Registered and Trademark by Adam Dybkowski)

ISP PGM3.0 Asim Khan



- Jalankan Patch ISP-XP.bat untuk Windows XP
- Tekan Signature dan signature bit dari mikrokontroler akan tampil pada layar yang mengindikasikan bahwa PC telah terhubung dengan baik pada sistem mikrokontroler
- Tekan Open File dan pilih file hex yang akan didownload. File ini dapat berupa file yang ada pada contoh-contoh program atau hasil assembly dari program rancangan pengguna melalui ASM51 atau Delta Studio atau compile dari SDCC, Keil, Code Vision dll
- Tekan Write dan akan tampil progress bar yang menunjukkan bahwa proses download sedang berjalan
- Selanjutnya untuk mereset system pengguna dapat melakukan melalui PC dengan menekan tombol signature, apabila signature bit tampil maka proses reset berhasil.

ISP Programmer Adam Dybkowski



Gambar 3 ISPprog.exe

- Ekstrak Software Uniisp.zip yang ada pada CD. (Masukkan password 'delta' bila diminta)
- Eksekusi file ispprog.exe dan akan tampil seperti pada gambar 3
- Pilih mikrokontroler yang digunakan beserta crystalnya
- Tekan Restart dan dilanjutkan dengan Read Signature
- Device Signature akan menampilkan signature dari mikrokontroler bila instalasi kabel OK atau sistem mikrokontroler bekerja dengan baik.
- Tekan simbol 'open file' di File Programming Flash dan isikan file hex yang akan diprogram
- Tekan Erase & Program All untuk menghapus dan menumpuk program sekaligus verifikasi.

Fungsi-fungsi ISPProg

Reset ON	:Untuk mengubah kondisi logika kaki reset menjadi HIGH
Reset OFF	:Untuk mengubah kondisi logika kaki reset menjadi LOW
Restart	:Untuk memberikan pulsa reset di kaki reset ISP
Read Signature	:Untuk membaca signature mikrokontroler
File for Programming Flash	:Untuk mengisi file hex ke Flash Memory Mikrokontroler
File for Programming EEPROM	:Untuk mengisi file hex ke EEPROM Mikrokontroler
File for Programming User Signature	:Untuk mengisi file user signature ke mikrokontroler
File to read Programming Flash	:Untuk menentukan nama file hasil pembacaan Flash
File to read Programming EEPROM	:Untuk menentukan nama file hasil pembacaan EEPROM
File to read Programming User Signature	:Untuk menentukan nama file user signature
Erase	:Untuk menghapus isi Flash dan EEPROM
Read Flash	:Untuk membaca Flash Memory Mikrokontroler dan menyimpan dalam file
Pgm Flash	:Untuk menulis file ke Flash Memory Mikrokontroler

DELTA ELECTRONIC

<http://www.delta-electronic.com>

Verify Flash	:Untuk verifikasi file yang ada di buffer PC dengan isi Flash
Read EEPROM	: Untuk membaca EEPROM Mikrokontroler dan menyimpan dalam file
Pgm EEPROM	:Untuk menulis file ke EEPROM Mikrokontroler
Verify EEPROM	:Untuk verifikasi file yang ada di buffer PC dengan isi EEPROM
Read User Sig	:Untuk membaca Flash User Sig dan menyimpan dalam file
Pgm User Sig	:Untuk menulis file ke User Sig
Verify User Sig	:Untuk verifikasi file yang ada di buffer PC dengan isi User Sig
Erase & Program All	:Hapus, tulis dan verifikasi isi Flash, EEPROM dan user sig
Fuse and Lock Bits	:Atur Fuse dan Lock Bit mikrokontroler
Exit	:Keluar dari program