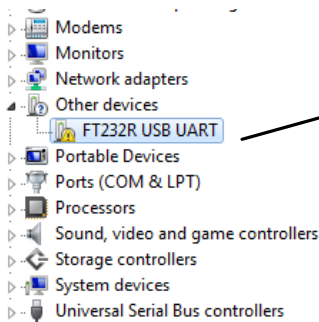


# Tutorial Instalasi ChiKIT Uno32 pada Microsoft Windows 7

Yohan Fajar Sidik, 7 November 2012

**Abstrak**—ChipKIT Uno32 adalah peranti yang berbasis arduino. Uno32 ini menggunakan mikrokontroler PIC32MX320F128 yang bekerja pada frekuensi 80 MHz. Pada artikel ini dijelaskan cara menginstall chipKIT Uno32 pada sebuah komputer. Sebenarnya peranti ini termasuk *plug and play*, namun pada beberapa komputer peranti ini tidak dikenali sehingga membutuhkan perangkat lunak lain agar dapat terinstall dengan baik pada komputer.

## 1. Hubungkan kabel usb ke komputer



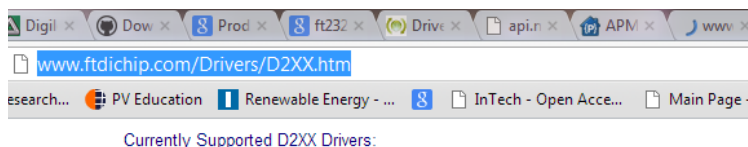
Pada sebagian komputer chipKIT Uno32 ini tidak ter-install dengan baik. Dapat dilihat pada *device manager* bahwa arduino tersebut tidak dikenali. Jenis device-nya adalah FT232R USB UART.

Berdasarkan reference manual chipKIT Uno32, komunikasi MPIDE (compiler-nya) dengan chip KIT Uno32 memang menggunakan FTDI FT232R USB serial converter yang membutuhkan driver yang tepat agar dapat ter-install dengan baik.

All programs – control panel – system and security – device manager

## 2. Download driver

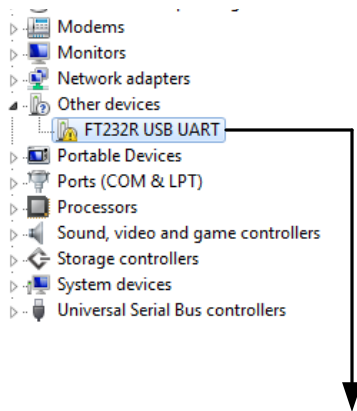
Driver dapat di-download di: <http://www.ftdichip.com/Drivers/D2XX.htm>.



Operating System	Release Date	x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC
Windows*	2012-04-26	<a href="#">2.08.24</a>	<a href="#">2.08.24</a>	
Linux	2012-06-29	<a href="#">1.1.12</a>	<a href="#">1.1.12</a>	-
Mac OS X	2012-06-29	<a href="#">1.1.12</a>	<a href="#">1.1.12</a>	<a href="#">1.1.12</a>
Windows CE 4.2-5.2**	2010-11-01	<a href="#">1.0.1.6</a>	-	-
Windows CE 6.0	2010-11-01	<a href="#">1.0.1.6</a>	-	-
Android	2011-09-30			

Download sesuai dengan sistem operasi yang digunakan

## 2. Install driver (1)



How do you want to search for driver software?

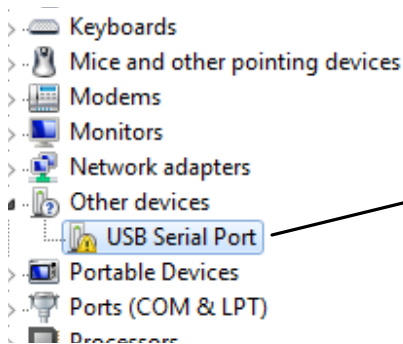
→ Search automatically for updated driver software  
Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.

→ Browse my computer for driver software  
Locate and install driver software manually.

Klik kanan – pilih update driver software  
Maka akan muncul kotak dialog ini :

Klik browse my computer for driver software.  
Cari lokasi file driver download-an tadi.

## 3. Install driver (2)



Setelah di-install pun tetap tidak kenali.  
Tetapi sekarang sudah berubah menjadi USB Serial Port. Selanjutnya, lakukan hal yang sama seperti pada instruksi no. 2. Driver yang digunakan tetap sama seperti yang sebelumnya.

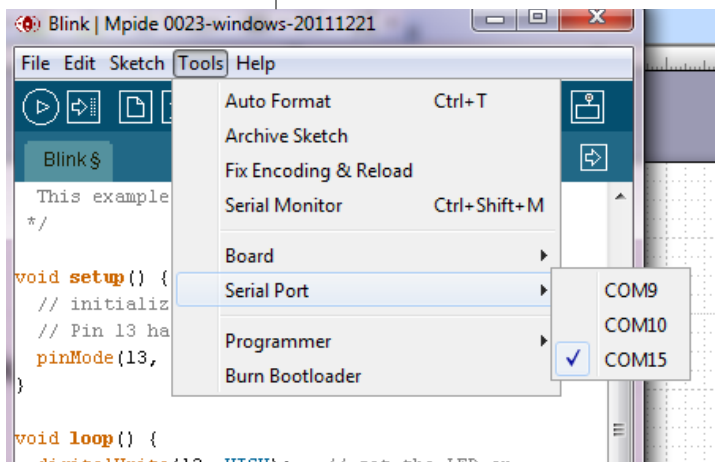
## 3. Ready to use



Tanda peringatan warna kuning sudah menghilang. Arduino pun sudah terinstall pada COM15.

Selamat anda sudah berhasil meng-install arduino!

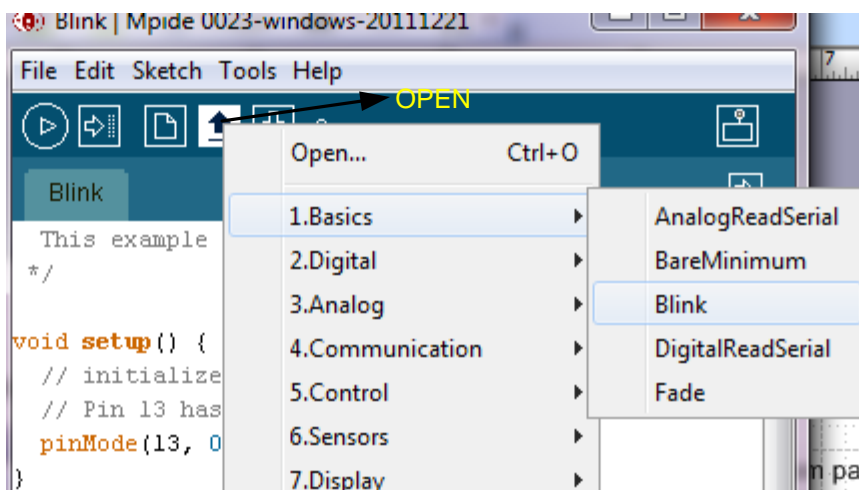
#### 4. Contoh penggunaan dalam MPIDE



Sebelum mengupload program pada arduino, terlebih dahulu lakukan pengaturan port.

Pilih Tools – Serial Port – COM15

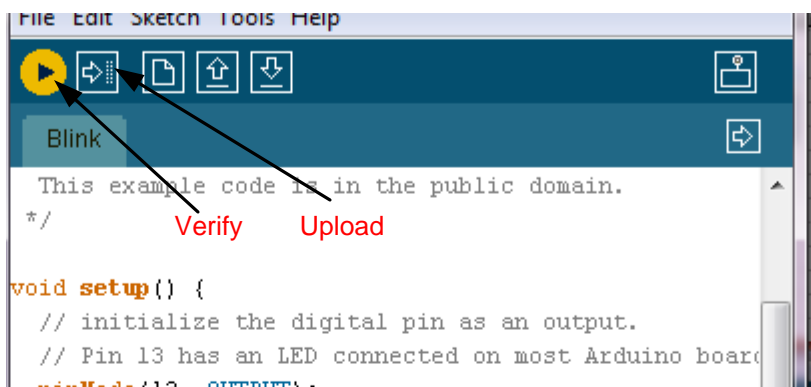
#### 5. Contoh program



Terdapat contoh-contoh program pada mpide. Pada tutorial ini program yang dipilih adalah Blink Led.

Klik open – 1. Basics - Blink

#### 6. Verify dan Upload



Istilah mengcompile dalam arduino ini adalah verify. Sedangkan upload adalah untuk download program

Setelah di-verify barulah di-upload. Dan lihatlah board arduino anda. Led-nya kedap-kedip bukan?

Ok, sekali lagi, selamat anda sudah bisa memprogram arduino. Hehehe.