TUTORIAL MINSYS ATXmega dan Downloader UNIV PDI&ISP

Install downloader Univ PDI&ISP, hubungkan Minsys ATXmega dengan USB PC terus ikut tata cara berikut :

Driver dan Program IDE Univ PDI&ISP

Link download Driver di alamat ini : http://www.mediafire.com/download/0p286w60w2i6mef/zadig v2.0.1.160.7z

Link Download Program IDE di alamat ini : http://www.mediafire.com/download/nl1pvtf8dlg1m81/Univ+PDI_ISP.rar

Univ ISP&PDI menggunakan driver libusb USB yang sama digunakan oleh USBASP, sehingga jika USBASP sudah terinstal pada PC maka Univ ISP&PDI akan dikenali sebagai USBASP. Jadi jika USBASP sudah terinstal pada PC maka proses instal tidak perlu dilakukan. Anda tinggal tancap Univ ISP&PDI ke PC dan jalankan programnya. Driver 'libusb' digunakan karena libusb ini adalah driver yang telah disertifikasi sehingga dapat digunakan pada window 64bit, baik win7 maupun win8.

Berikut ini langkah-langkah instalasi:

1. Hubungkan Univ ISP&PDI ke port USB dan tunggu hingga terdapat pesan:



Pesan **tidak sukses** menginstal kita hiraukan saja dan lanjutkan ke langkah selanjutnya. Kalo pada windows XP

Cancel proses instalasinya



2. Buka Aplikasi 'Zadig'

ence opinine risp		
USB Simple 1/0		• 200
Driver (NGP/E)	(kasb-wh.32 (v1.2.4.d)	Phore Information
USB 30 1ACO 05CD	Louis Single Land	Rosto-wn32
wem 2 X	Unital Unite	WinUSE (Microsoft)

Karena 'Univ ISP&PDI' dikembangkan dari 'USB Simple I/O' maka pastikan ada pilihan 'USB Simple I/O' dan 'libusb-win32(v1.2.6.0)', lalu tekan "Install Driver".

Selesai sudah proses instalasi driver. Langkah ini sama untuk semua Windows



Jalankan program IDE Univ PDI&ISP, lalu Tekan tombol 'Load Flash'. Pilih file yang akan anda download dengan ekstensi *.hex seperti gambar di bawah, lalu tekan 'Open'.

Univ PDI&ISP v	ver.1.0 oad <u>H</u> elp						
Min Col	nnected	E Mode P Production Signat	Elite1. Reg.11368 rog:PDI Micro:	88450803 ATxmega32D4	reget Device	Read Xmeg List ID: 1E Micro: ATxi	ia ID: 1E 95 42 95 42 mega32D4
00000 FF 1 00010 FF 1 00020 FF 1 00030 FF 1 00040 FF 1 00050 FF 1 00050 FF 1 00060 FF 1 00080 FF 1 00090 FF 1 Load Flash	Look in: Recent Places Desktop Desktop Libraries Computer Computer	default Name) dep main.hex	*	4	Date modified 09/03/2014 17:0 09/03/2014 17:3	1 F 0 I	Auto Prog
40		File name: Files of type:	main hex Hex files (* hex))	 ✓ ✓ Ca 	Ipen ancel	

Setelah itu anda dapat menekan tombol 'Write Flash' untuk proses download program ke xmega.

Ļ	Univ PE	018:15	SP ve	er.1.0	1					-									
	File Pro	g l	Reloa	ad	Help	р													
	Min	_ (Con	nec	ted	I					El	ite1		Reg	j.11	36	884	50803 reset Devic	e Read Xmega ID: 1E 95 42 List ID: 1E 95 42
	✓ Don't C	are F	F						ľ	Mode	e Pro	og :	PDI		Mic	ro:	ATxm	nega32D4 🔹 I <u>D</u> micro	Micro: ATxmega32D4
	FLASH	EEPR	ROM	Use	er Sig	natu	re	Prod	uctio	n Sigr	natur	e L	ock8	Fuse	1	Lock	Fuse	2 Setting	
		00	01	02	03	04	05	06	07	80	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	32K+4K=36K	
	00000	0C	94	B6	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"¶-□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00010	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00020	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00030	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00040	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00050	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00060	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00070	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00080	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	□"Ŕ-□"Ŕ-□"Ŕ-	
	00090	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	0C	94	C0	00	<u>¤"Ŕ-</u> ¤"Ŕ-¤"Ŕ-¤"Ŕ-	
	Load F	lash		Rea	d Fla	sh	Cle	ear B	u F		Eras	e Ch	ip	Re	Load	IF		Write Flash	<u>C</u> ir Report <u>A</u> uto Prog
L			_																

Selamat, Selesai deh downloadnya :)

Anda juga dapat menggunakan fungsi 'Auto Prog' agar mempermudah proses download selanjutnya jika anda melakukan editing program.

Langkah yang diperlukan adalah mencentang fungsi-fungsi apa saja yang ingin dilakukan pada saat Auto Prog pada Tab 'Setting' kelompok 'Auto'. Default-nya adalah 'Reload FLASH', 'Erase Device', 'Program FLASH', 'Verify FLASH'. Anda dapat mencentang fungsi-fungsi lain yang anda butuhkan. Selanjutnya setiap anda menekan tombol 'Auto Prog' maka Univ PDI&ISP akan melakukan fungsi-fungsi yang telah anda centang tadi.

Min Connected	in Connected Elite1 Pog 113688450803 reset Device						
Don't Care FF	Mode Prog : PDI M	licro: ATxmega32D4 V ID micro	Micro: ATxmega32D4				
FLASH EEPROM User Sign Auto Check signature Reload FLASH Frase Device Verify blank (0FFh)	Micro PDI Micro ISP	Auto Insert Serial Number Enable addr(Hex) Word (2byte) + In EEPROM + Increment by 1 1 + Counter(Hex) 0x0					
Verify FLASH Reload EEPROM Program EEPROM Varify EEPROM Write Lock&Fuses		Auto Insert Date&Time					
Verify Lock&Fuses			Cir Report				

Karena semua fungsi dalam proses download sudah terangkum dalam satu tombol yaitu 'Auto Prog', maka form Univ PDI&ISP dapat anda perkecil agar tidak memenuhi layar monitor anda. Tombol 'Min' dapat anda tekan untuk memperkecil form Univ PDI&ISP.

Anda dapat mengedit program anda, meng-compile dan download program cukup dengan menekan tombol 'Auto Prog'.