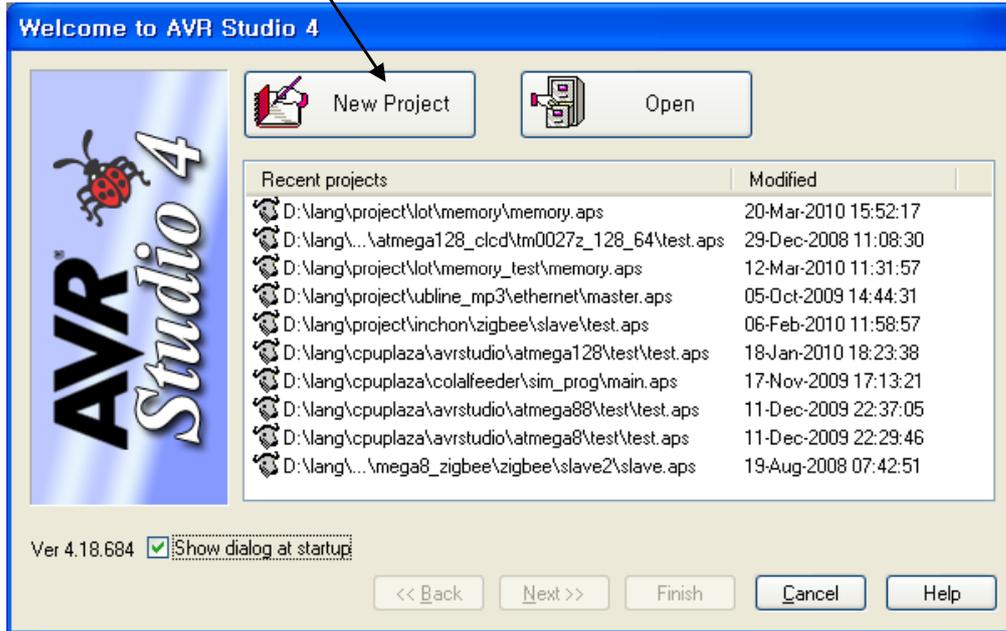


## \* AVR Studio 4.18 C Compiler로 Project 만들기

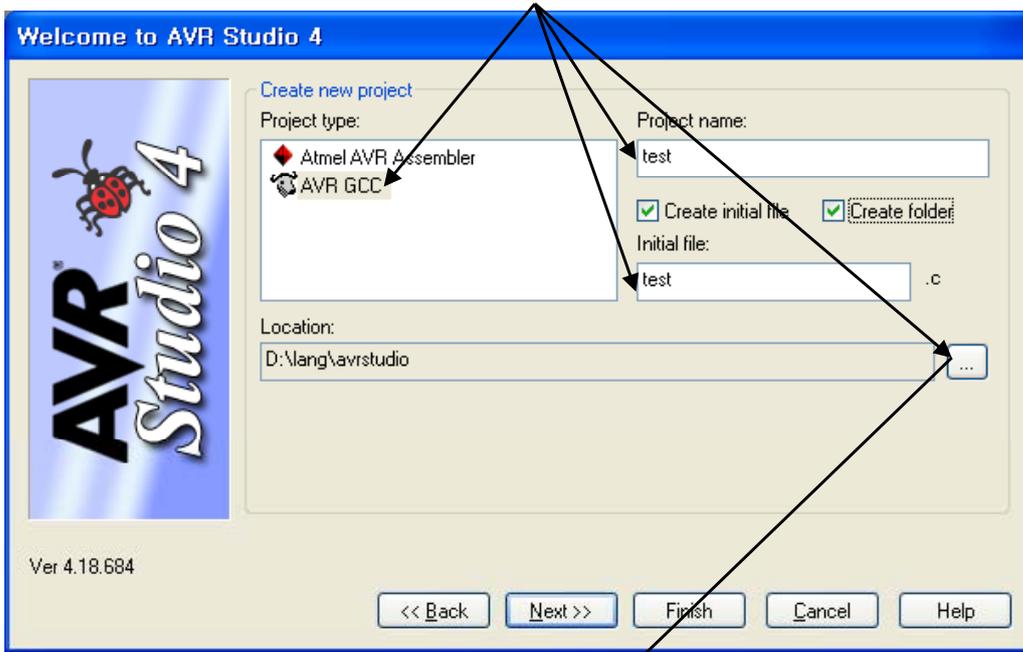
1. AVR Studio를 시작 합니다.



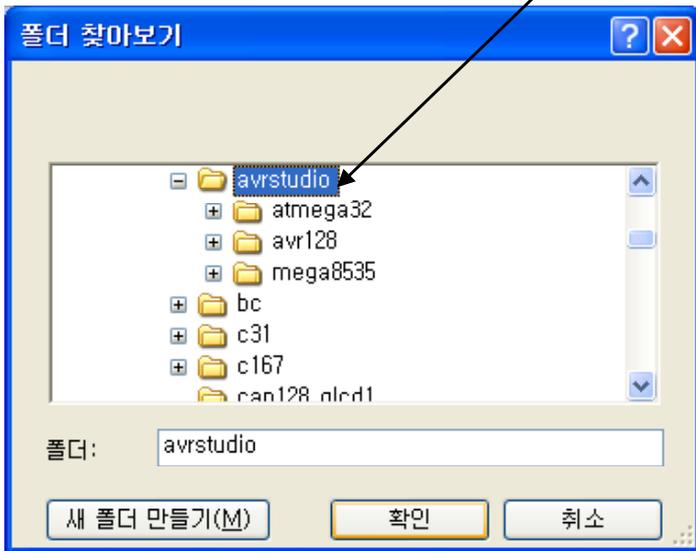
2. New Project를 버튼을 누릅니다.



3. C Compiler를 선택 하고 TEST.C source와 TEST Project와 디렉토리를 지정합니다.

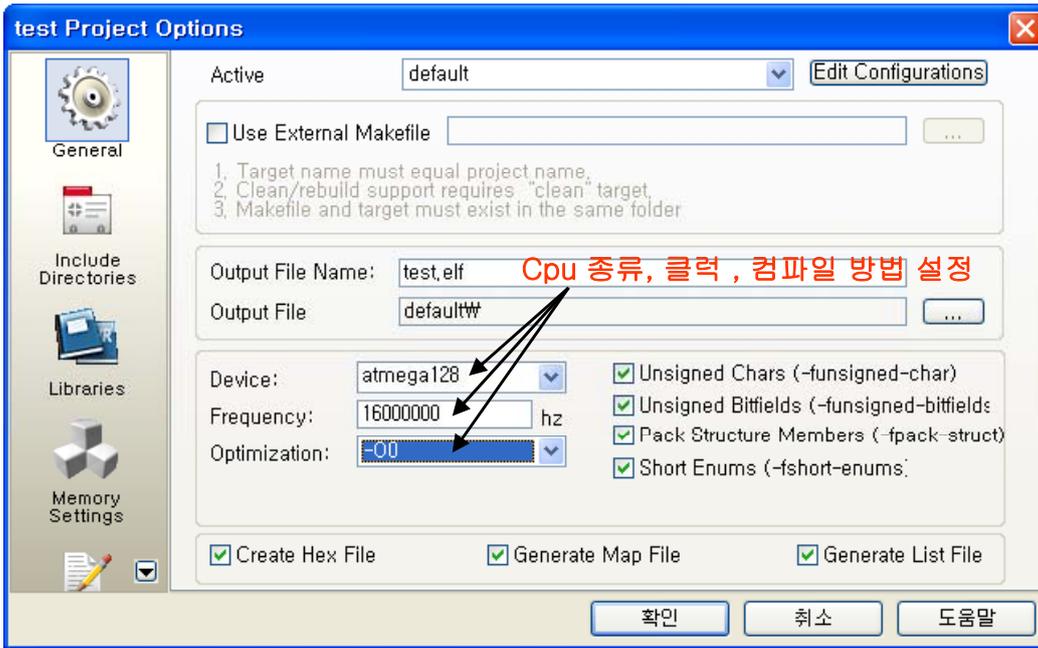


\* 프로젝트를 만들 위치를 지정 합니다.

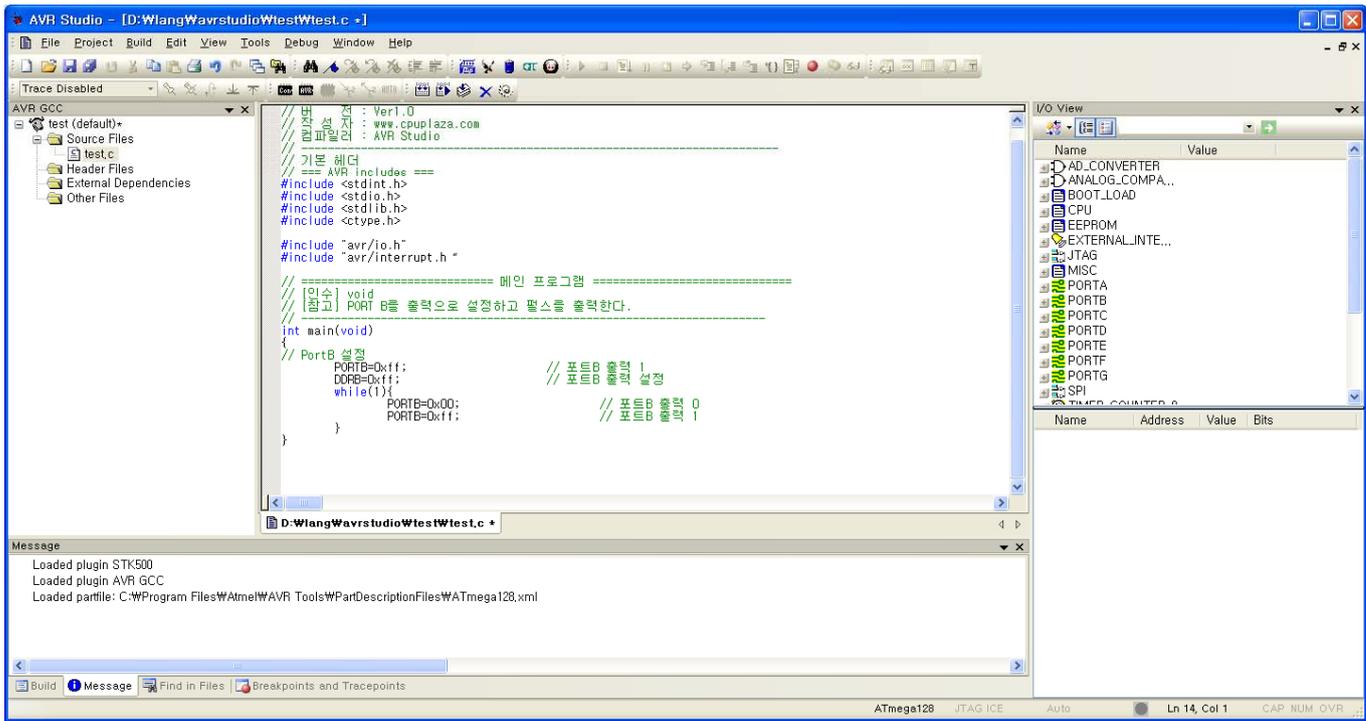




5. Project Option을 설정 합니다.



## 6. EDIT창에서 C프로그램을 작성 합니다.



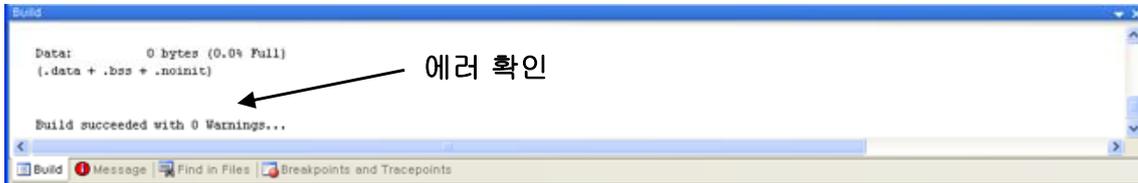
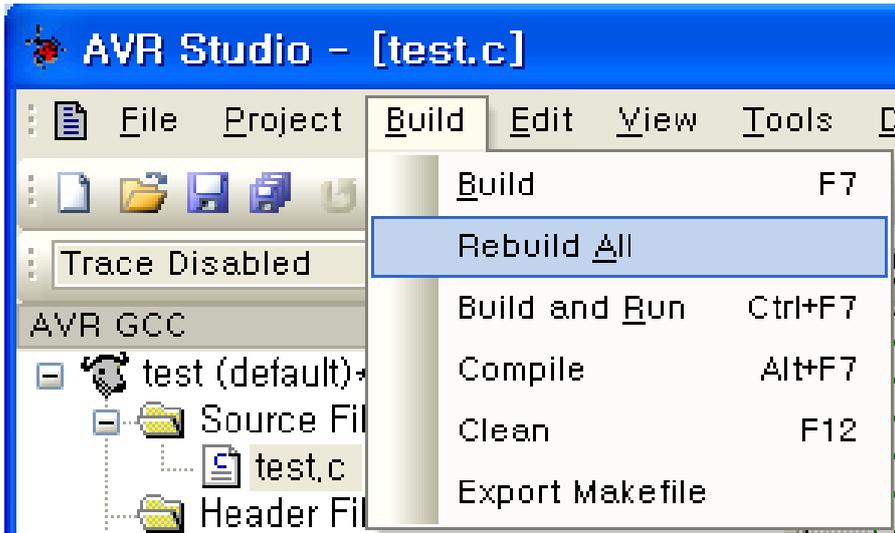
### \*. 소스 코드

```
// ===== Atmega128 CPU 테스트 프로그램 =====
// 사용 CPU : ATmega128-16M
// 날 짜 : 2006-
// 버 전 : Ver1.0
// 작 성 자 : www.cpublaza.com
// 컴파일러 : AVR Studio
// -----
// 기본 헤더
// === AVR includes ===
#include <stdint.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>

#include "avr/io.h"
#include "avr/interrupt.h"

// ===== 메인 프로그램 =====
// [인수] void
// [참고] PORT B를 출력으로 설정하고 펄스를 출력한다.
// -----
int main(void)
{
// PortB 설정
PORTB=0xff; // 포트B 출력 1
DDRB=0xff; // 포트B 출력 설정
while(1){
PORTB=0x00; // 포트B 출력 0
PORTB=0xff; // 포트B 출력 1
}
}
```

7. C Source 프로그램을 컴파일 한후 에러를 확인 합니다.

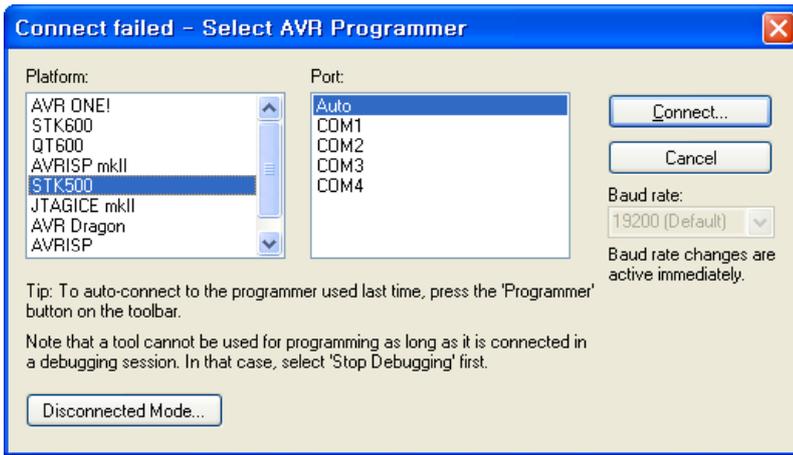


8. Conect to the Selected AVR Programmer 버튼을 클릭합니다.



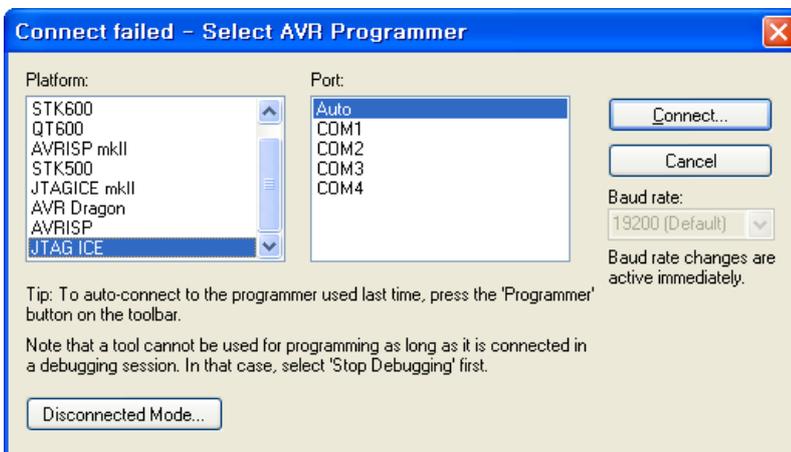
\* 장치요구시 아래 내용 설정

### 1. USB-ISP 경우(STK500)

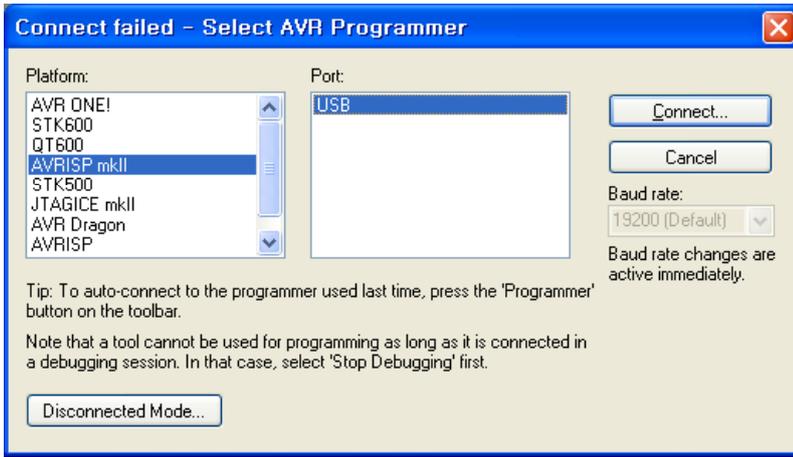


취소 버튼 누름

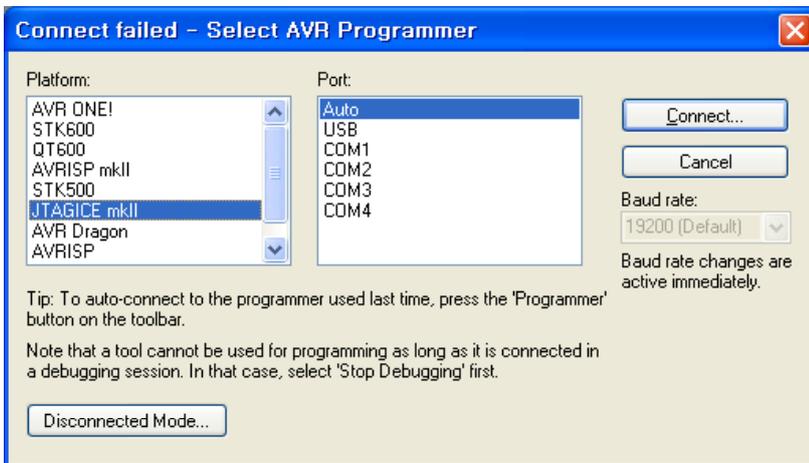
### 2. USB-JTAG 경우(JTAG ICE)



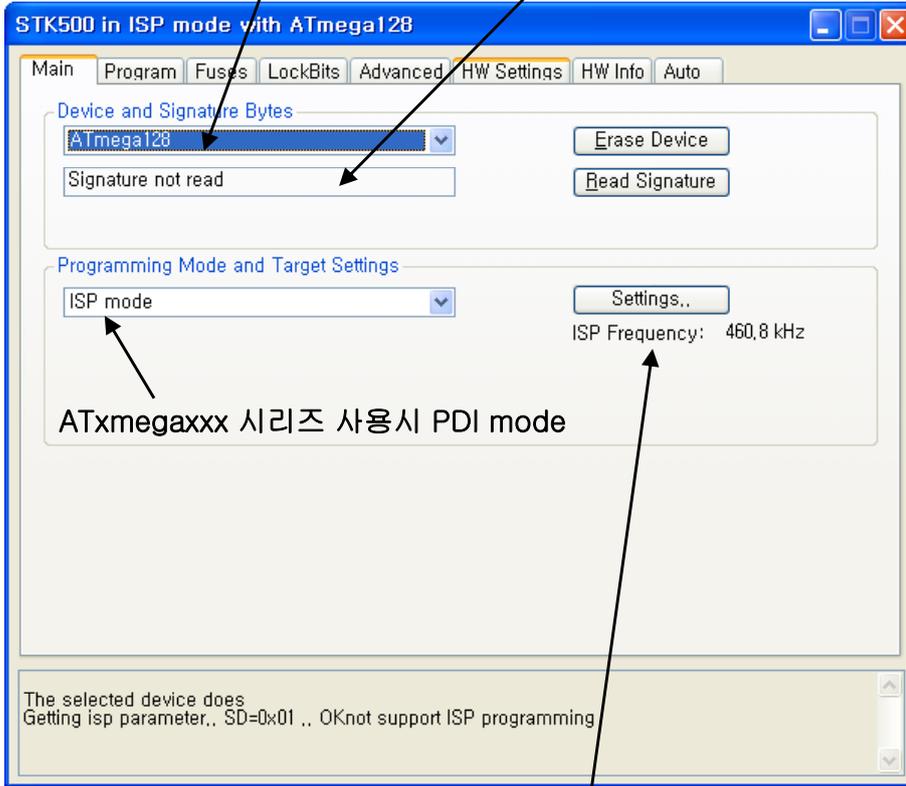
### 3. ATMEL AVRISP mkii 경우



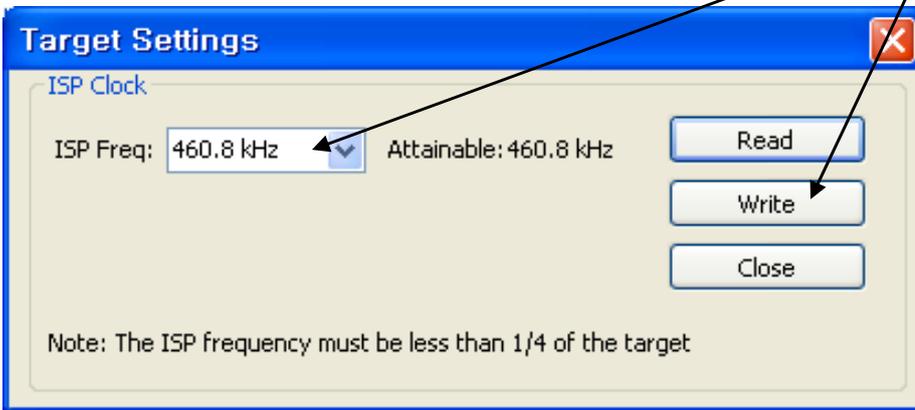
### 4. ATMEL사의 JTAGICE mkii 경우



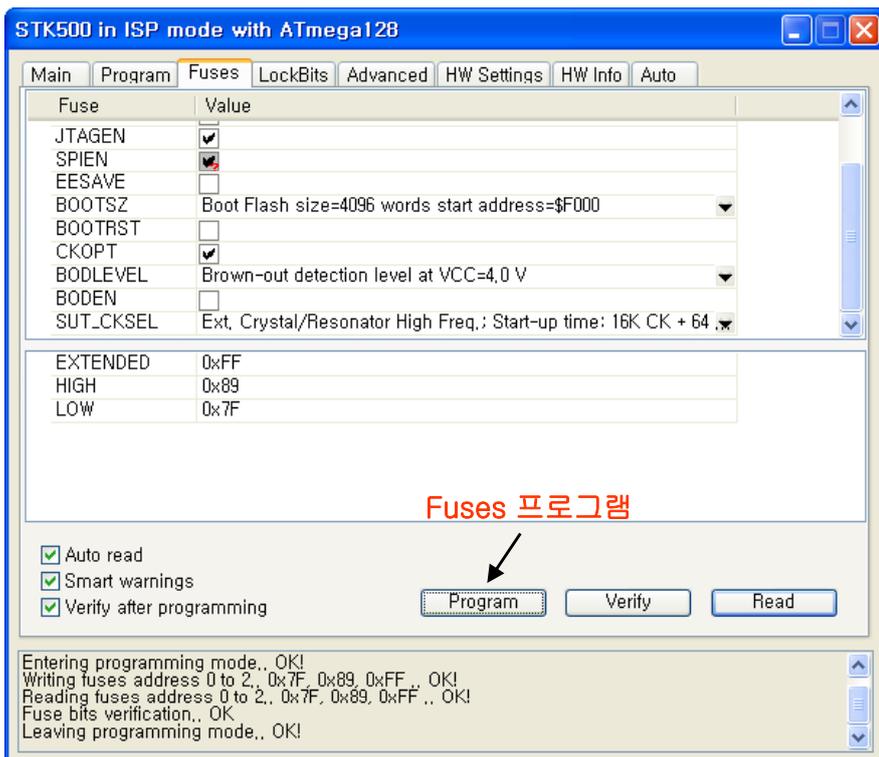
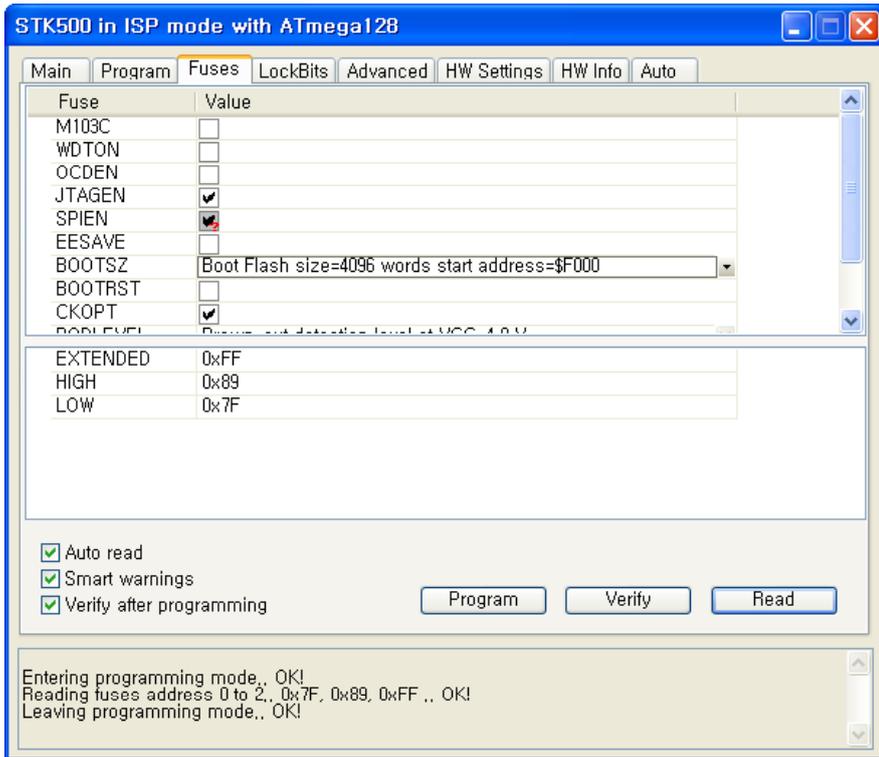
9. Main 항목에서 CPU종류 를 설정후 프로그램 장치 모드를 확인 합니다.



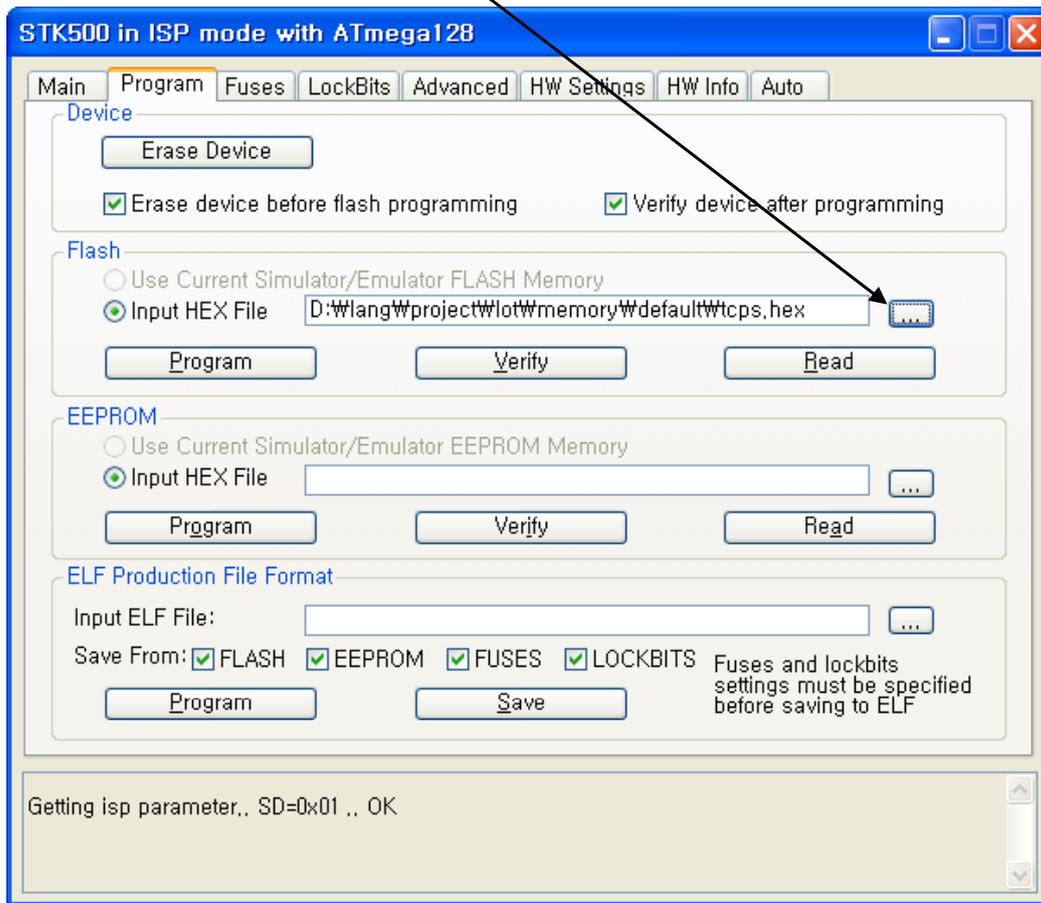
\*. ISP사용시 Main 항목 Setting에서 Frequence를 확인후 적정 주파수로 설정해 주세요.  
- 당사 ISP : 230 - 460KHz, Atmel 정품 : 2MHz 이상



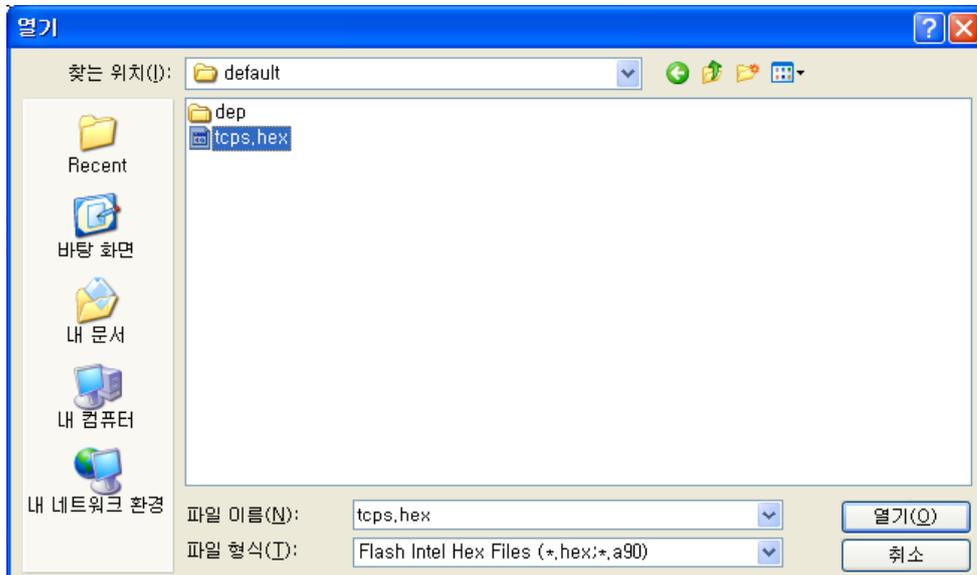
10. Fuses 항목을 아래와 같이 설정 한후 Program 합니다.



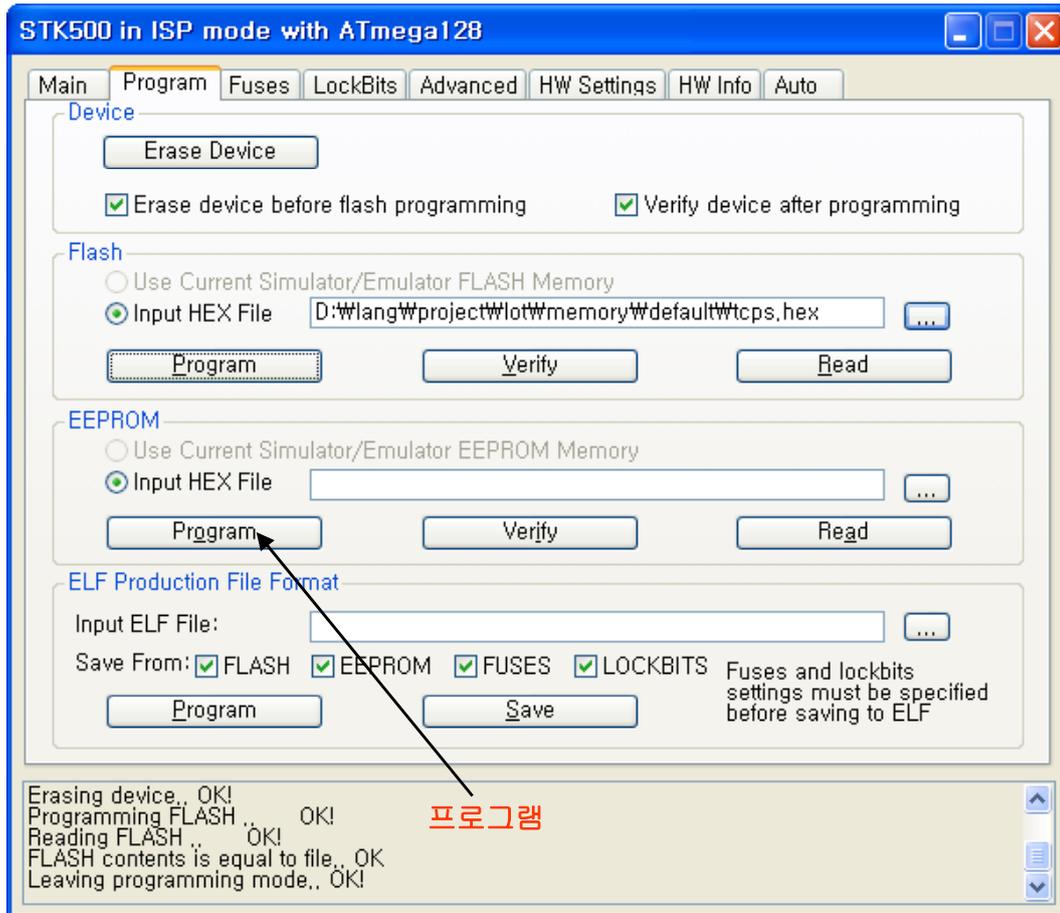
11. Program 항목에서 프로그램할 파일(test.hex)를 지정합니다.



\* Test.hex 파일은 작업 디렉토리 폴더의 default 방안에 있습니다.

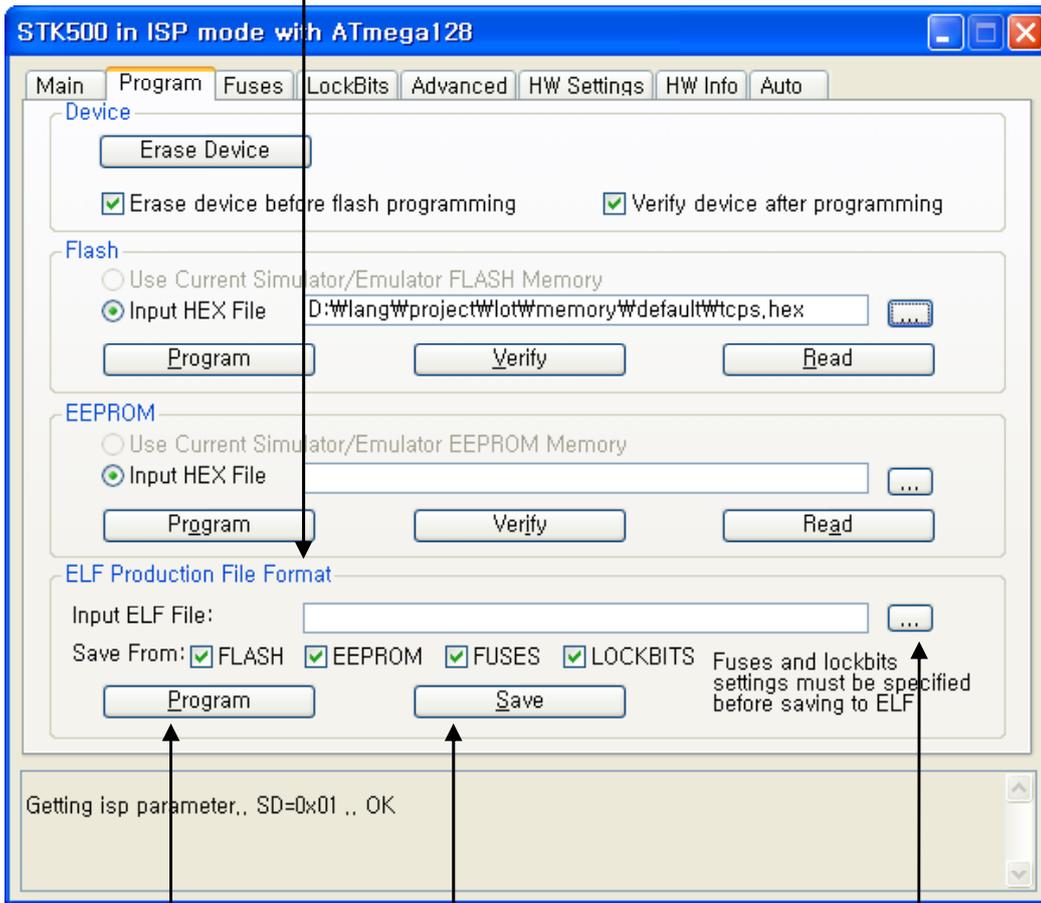


12. Program 항목에서 Program 버튼을 클릭하여 test.hex를 프로그램 합니다.



### 13. Program 항목 활용하기

- \*. Program항목의 ELF Production File Format를 사용하면 FUSE, LOCKBITS, FLASH 파일, EEPROM 파일 항목을 설정 저장 한후 생산시 활용 할수 있다.



프로그램

현재 설정된  
상태를 파일로 저장

과거에 설정한  
상태를 로드