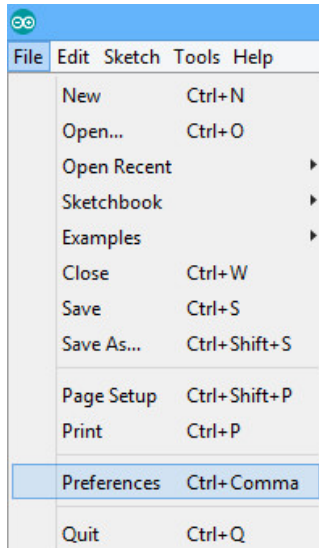


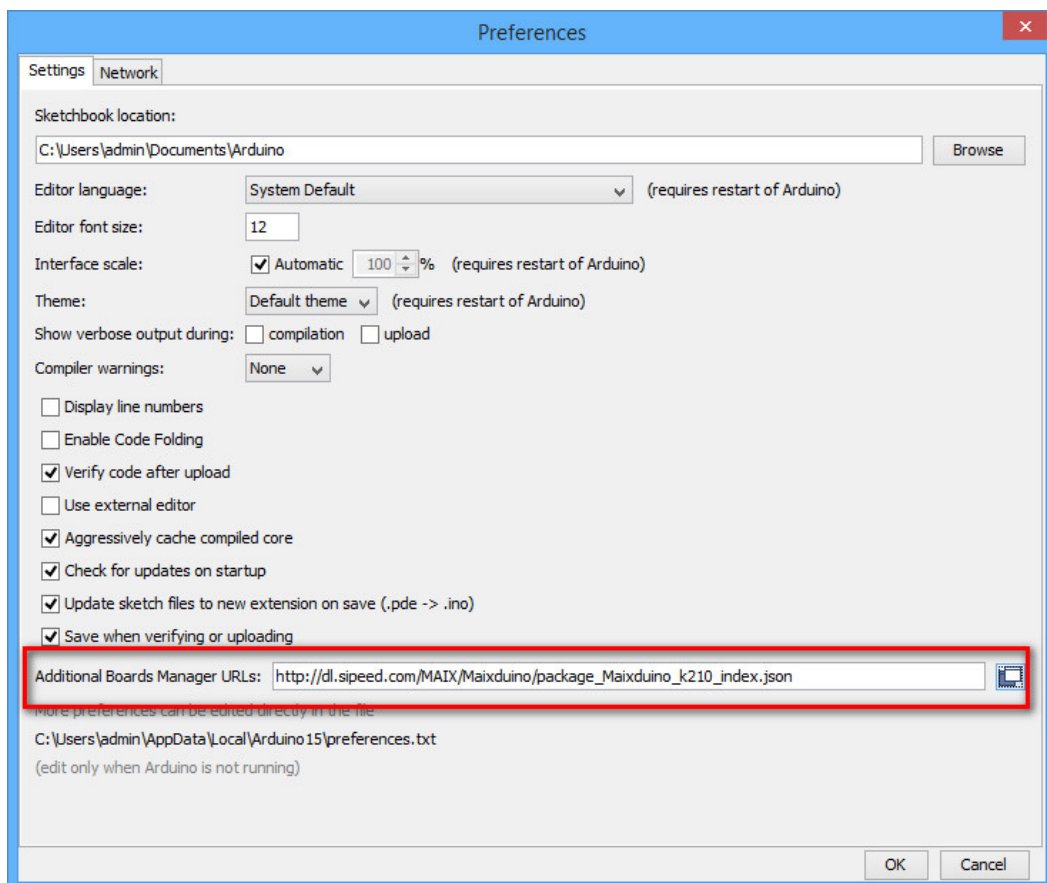
## การทดสอบบอร์ด AIoTDaan เบื้องต้น

1. เปิด Arduino IDE คลิกเมนู File > Preferences

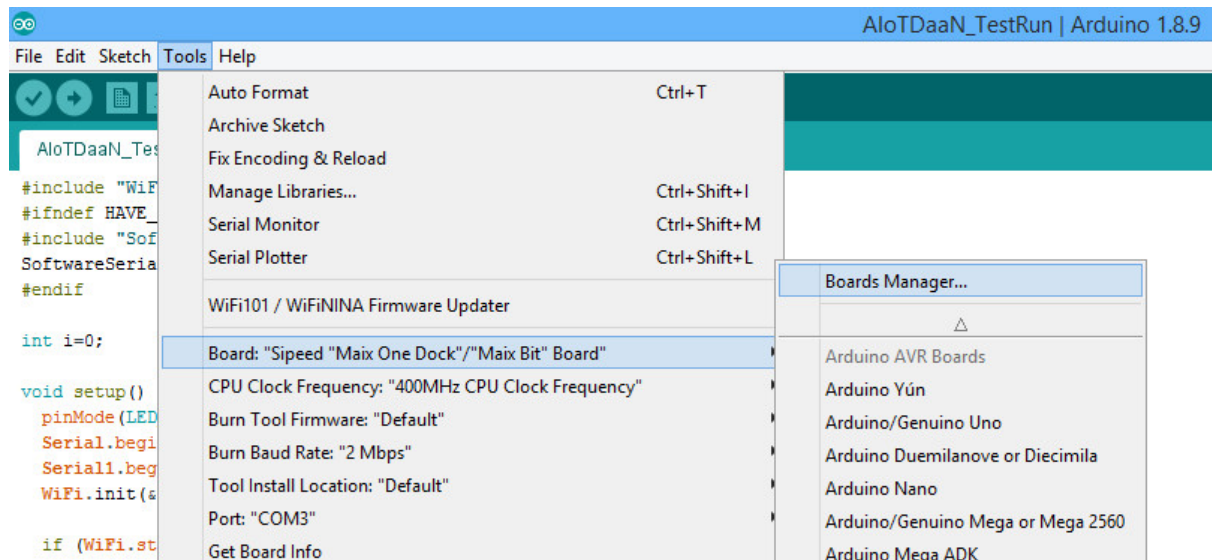


2. ในช่อง Additional Boards Manager URLs: ให้พิมพ์

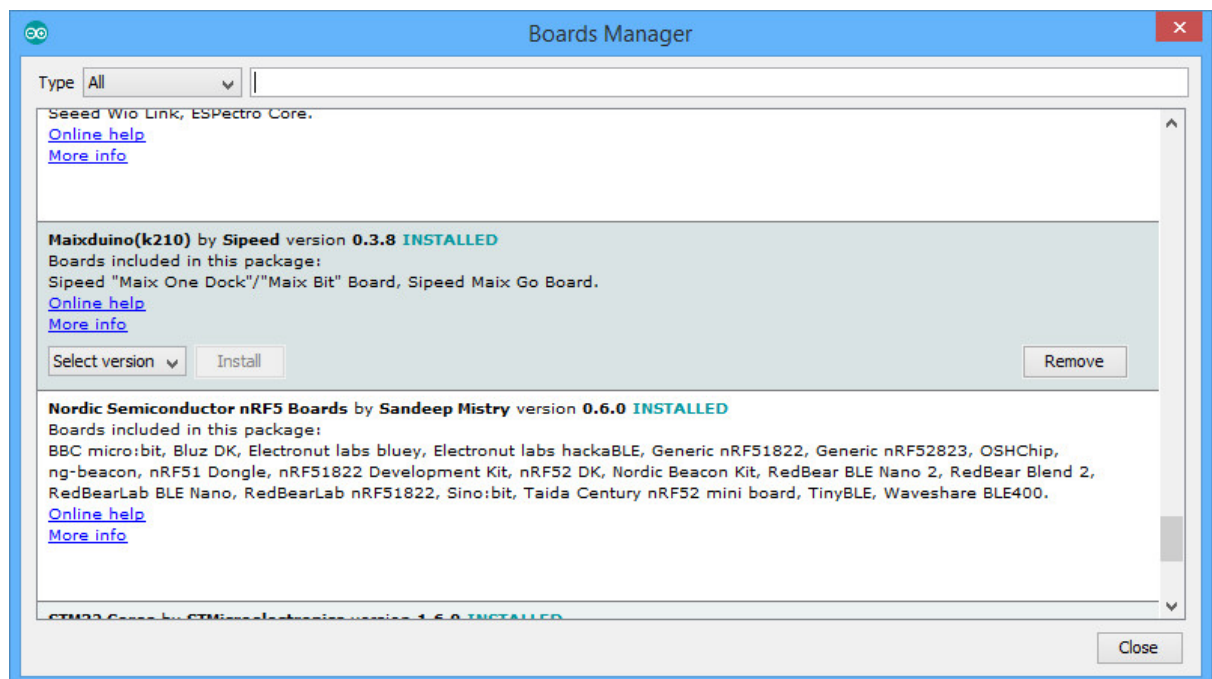
[http://dl.sipeed.com/MAIX/Maixduino/package\\_Maixduino\\_k210\\_index.json](http://dl.sipeed.com/MAIX/Maixduino/package_Maixduino_k210_index.json) แล้วคลิก OK



3. คลิกเมนู Tools > Board > Boards Manager...



4. หน้าจอ Boards Manager เลื่อนลงมาในช่อง Maixduino(k210) นำเมาส์มาวางในช่องนี้ แล้วคลิก Install รอจนติดตั้งเสร็จ แล้ว Close เพื่อปิดหน้าจอนี้



## 5. เปิดโปรแกรม AloTDaaN\_TestRun.ino



```
AlotDaaN_TestRun | Arduino 1.8.9
File Edit Sketch Tools Help

#include "WiFiEsp.h"
#ifndef HAVE_HWSERIAL1
#include "SoftwareSerial.h"
SoftwareSerial Serial1(6, 7); // RX, TX
#endif

int i=0;

void setup() {
  pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
  Serial.begin(115200);
  Serial1.begin(115200);
  WiFi.init(&Serial1);

  if (WiFi.status() == WL_NO_SHIELD) {
    Serial.println("WiFi shield not present");
    while (true);
  }

  printMacAddress();
}

void loop() {
  Serial.println();
  Serial.print(i++);
  Serial.println(": Scanning available networks...");
  listNetworks();
  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
  delay(2000);
}
```

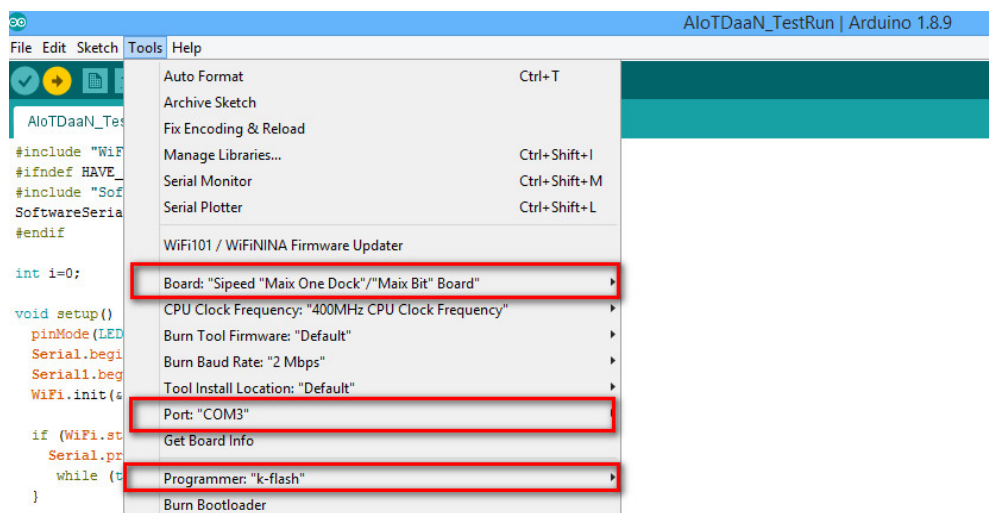
## 6. ให้เสียบบอร์ด AloTDaaN ในช่อง USB ของเครื่องคอมพิวเตอร์

คลิกเมนู Tools เลือก Board: "Sipeed "Maix One Dock" /"Maix Bit" Board"

เลือกพอร์ตให้ตรงกับบอร์ด(ในที่นี้ COM3)

เลือก Programmer: "k-flash"

แล้วคลิกปุ่ม Upload



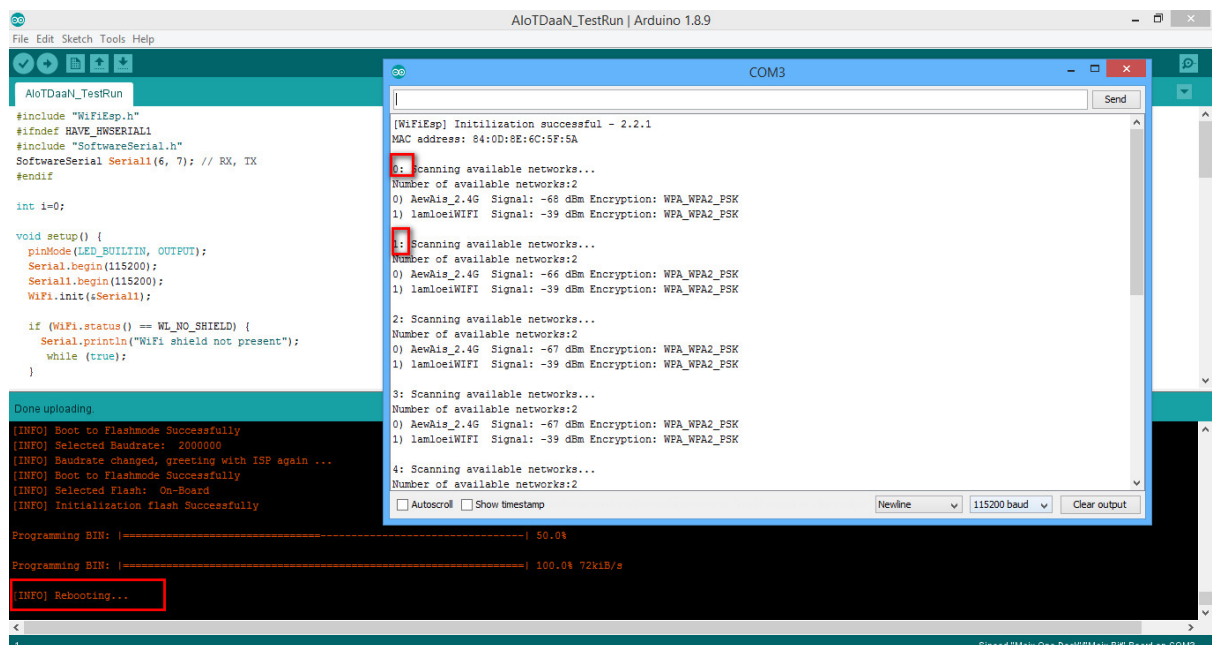
7. รอจนอัปโหลดเสร็จ ขึ้นข้อความ [INFO] Rebooting... แล้วคลิกปุ่ม Serial Monitor คลิกเครื่องหมายถูกหน้า Autoscroll จะได้ mac address ของบอร์ด และลำดับของการสแกนไวไฟ AP ตั้งแต่ลำดับ 0..1..2

7.1 ให้กดปุ่ม RESET ค้างไว้, กดปุ่ม BOOT ค้างไว้, ปล่อยปุ่ม RESET, ปล่อยปุ่ม BOOT ลำดับการสแกนจะหยุดไม่เลื่อนต่อ

7.2 ให้กดปุ่ม RESET ลำดับการสแกนไวไฟจะไปเริ่มที่ 0 ใหม่

7.3 สังเกตไฟ Power LED สีฟ้า จะติดสว่าง

7.4 สังเกตไฟ io13 สีเหลือง จะติดดับ กระพริบ



8. ให้เสียบบอร์ดกับ Power Bank สังเกตไฟ io13 สีเหลือง จะติดดับ กระพริบ

9. ทดสอบเสร็จสิ้น

10. ให้เสียบบอร์ดใหม่ แล้วเริ่มขั้นตอนที่ 6 ใหม่

-จบ-