

**คู่มือ**

**การประกอบคอมพิวเตอร์**

**AMD socket AM2 940**

**&**

**Intel Socket 775**



## คู่มือประกอบคอมพิวเตอร์ AMD Socket AM2 และ Intel Socket 775

### ปฏิบัติการสำรวจข้อมูล และถอดประกอบเครื่อง

- จัดทำขึ้นเพื่อให้ นักเรียนได้ ประกอบคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ได้
- ทดแทน หนังสือเรียนที่ใช้อยู่ในส่วนของการประกอบคอมพิวเตอร์ที่ใช้แต่ ตัวอย่างรูป รุ่นเก่า
- เก็บไว้เอาไปดูได้เพราะเนื้อหาบางช่วง สามารถนำไปใช้ใน อนาคตได้
- เอาไว้ดูต่างหน้า อาจารย์ผู้จัดทำ

### ข้อดีของการต่อ / ประกอบเครื่องด้วยตนเอง

- เป็นการสะสมประสบการณ์ด้านฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ รู้จักการแก้ไขได้ เมื่อเกิดปัญหา
- เรียนรู้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์
- นำไปประยุกต์กับเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นอื่นๆได้
- อัปเดต ได้ง่ายขึ้น
- ให้ความรู้สึกภูมิใจ

### ข้อเสีย คือ

- หากการประกอบไม่ดีพอ สายไฟ หรือ อุปกรณ์บางตัวใส่ไม่แน่น อาจเกิดความเสียหายได้
- อาจได้รับบาดเจ็บ จากเครื่องมือ หรือวัสดุเครื่องมือหรือของมีคม
- เสียเวลา



## อุปกรณ์ที่ใช้ คือ

- เมนบอร์ด (แผงวงจร) Mainboard
- CPU
- พัดลมระบายความร้อนCPU
- แรม Ram
- ซีดีรอมไดรฟ์ หรือ ดีวีดีไรท์เตอร์ไดรฟ์ Cd
- ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ Harddisk
- สายสัญญาณ SATA สายแพ ตามจำนวนฮาร์ดดิสก์ และ CD rom
- เน็ตสกรู น็อตทองที่ใช้ยึดรองเมนบอร์ด แผ่นแหวนรองน็อต
- เคส-เพาเวอร์ซัพพลาย Case With Power supply

## เครื่องมือที่ใช้

- ไขควงหัวแฉก
- คีมปากจิ้งจก
- คีมตัด
- เข็มขัดรัดสาย

## ขั้นตอนการประกอบ

-เปิดฝาเคส ออกทั้ง 2 ด้าน เพื่อให้ง่ายต่อการประกอบ



-หลังเคส จะมีฝาหลัง ติดมาอยู่แล้ว ให้ถอดออกเสียก่อน

-นำฝาหลัง ที่มากับเมนบอร์ด มาติดตั้งแทนที่เดิม เพราะแต่ละรุ่น จะไม่เหมือนกัน (แผ่นสแตนเลส ด้านล่าง)





-ยึดน็อตทองเหลืองลงเมนบอร์ด น็อตชนิดนี้จะทำหน้าที่ ยึด เมนบอร์ด ให้ติดกับ เคส

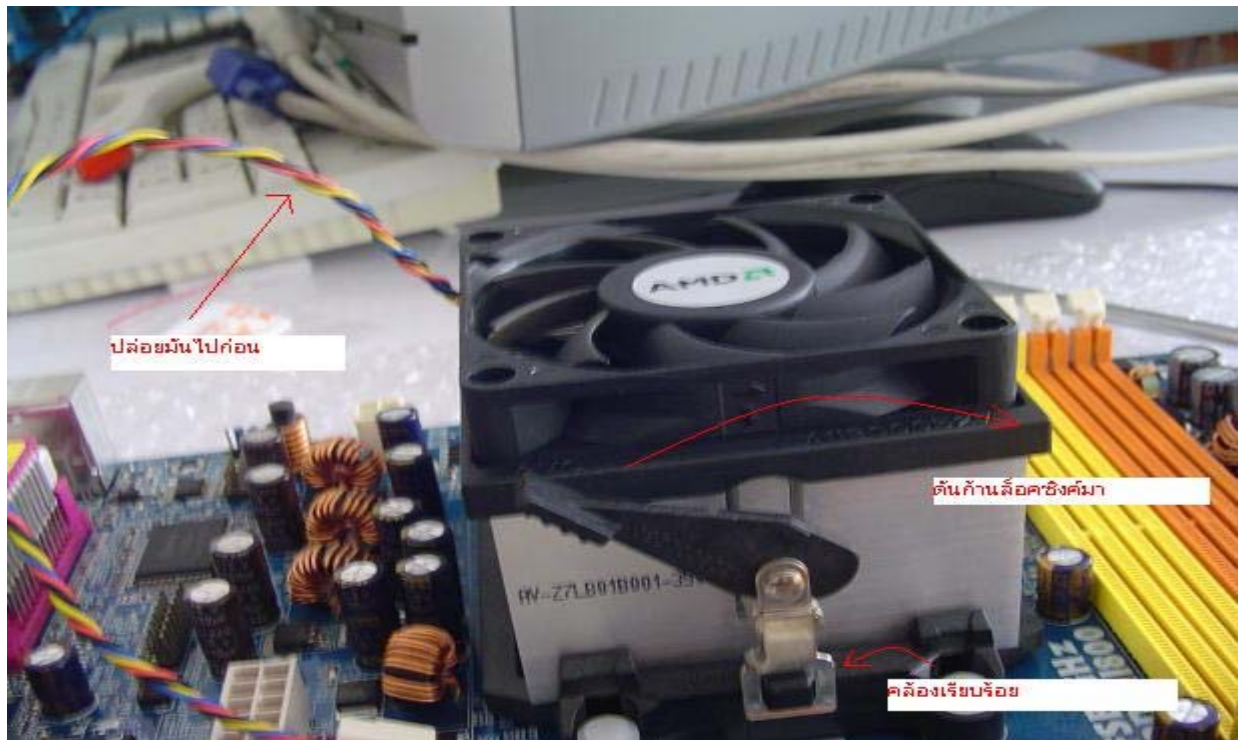


\*\*\*\* สำหรับ CPU ตระกูล AMD \*\*\*\*

-เริ่มจาก เอาก้านล็อคขึ้นก่อน ด้านล่างของ CPU จะเป็นก้าน สแตนเลส จัดการตั้งขึ้นมาคือการปลดล็อค  
-ใส่ซีพียูลงไป โดยให้ด้าน ลูกศรสีทอง ตรงกับสัญลักษณ์ลูกศรบน socket



- ใส่พัดลมCPUลงไป เกี่ยวกับตัวล็อคด้วย



- แล้วกด ก้านล็อค มาอีกด้านหนึ่ง อาจจะต้องใช้แรงในการกดถึงอีกด้านให้สุด



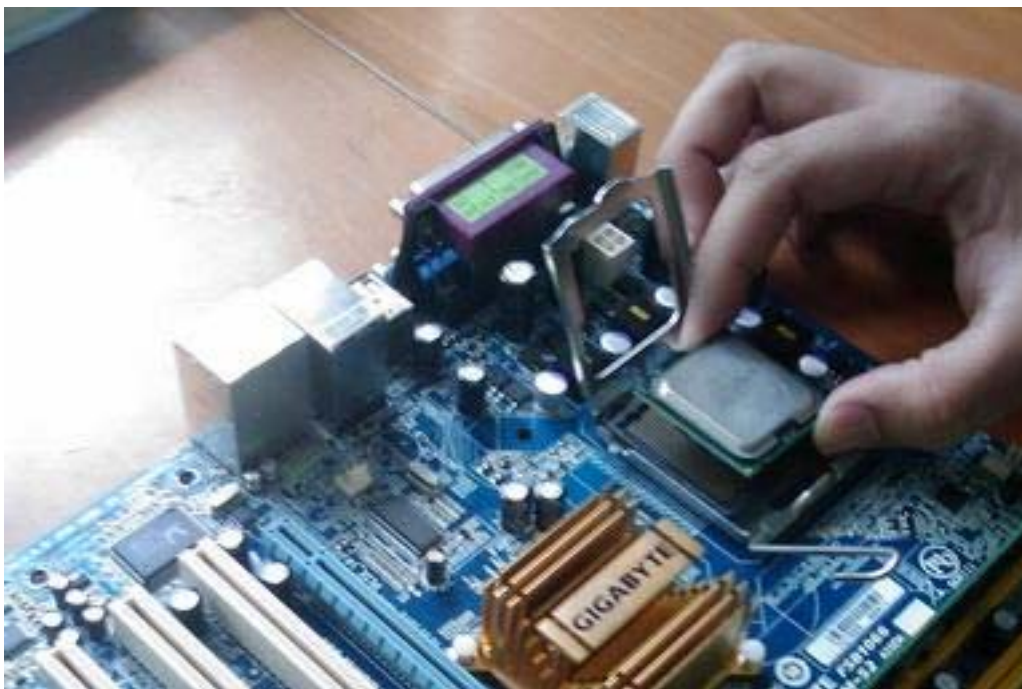


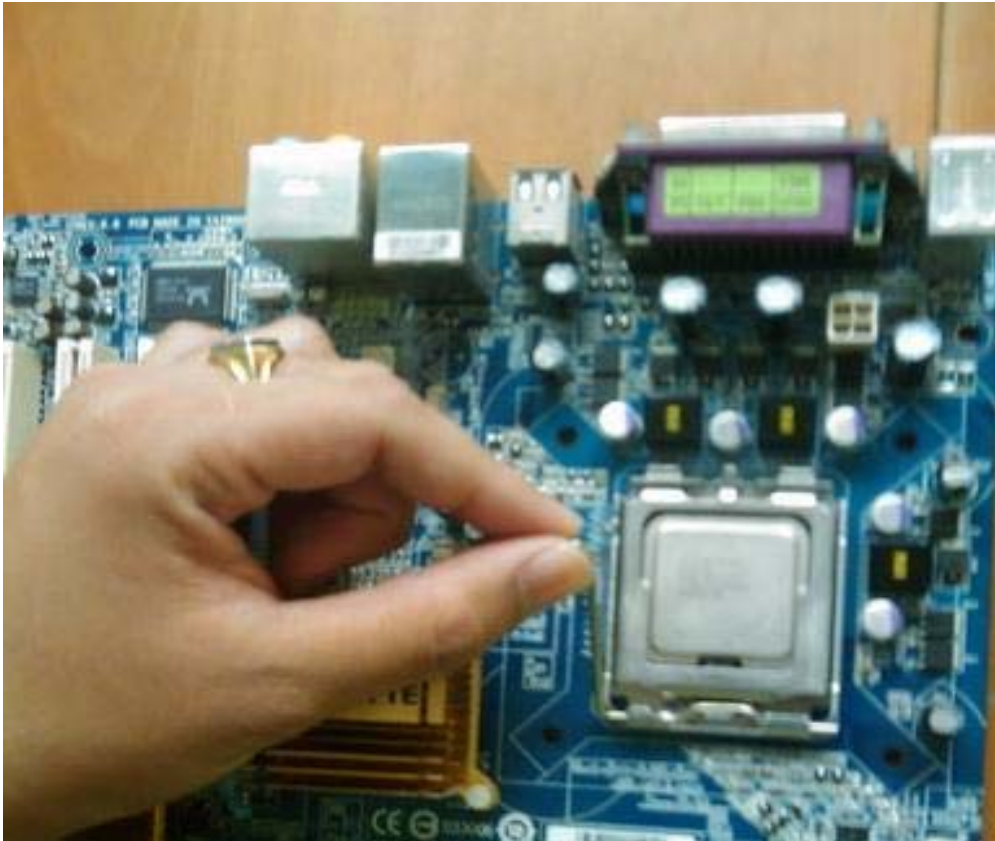
-เสียบสายไฟ พัดลมใหม่ๆจะเป็นพัดลมที่ควบคุมด้วยสัญญาณพัลส์(PWM)คือมี 4 เส้น ควบคุมความเร็วรอบจะแปรผันตามงานของCPUและอุณหภูมิ



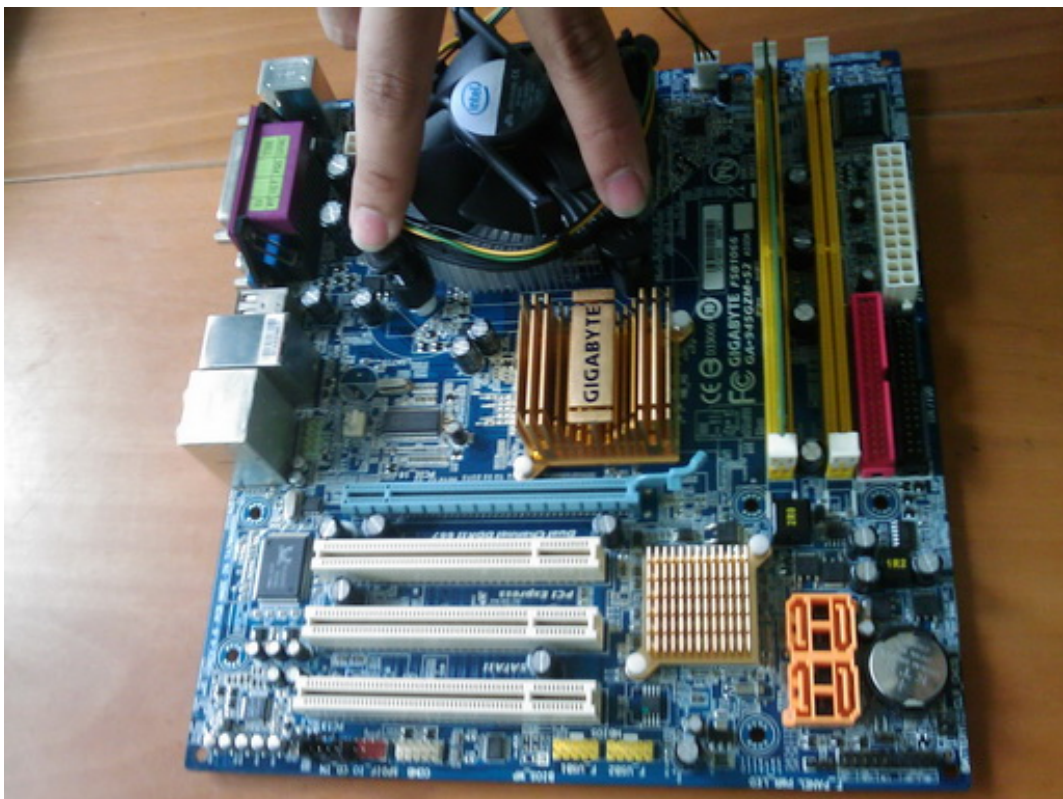
\*\*\*\* สำหรับ CPU ตระกูล Intel \*\*\*\*

-เริ่มจาก เอาก้านล็อคขึ้นก่อน โดยจะเป็นก้าน สแตนเลส และฝา จัดการตั้งขึ้นมาคือการปลดล็อค  
-ใส่ซีพียูลงไป โดยให้ด้าน ลูกศรสีทอง ตรงกับสัญลักษณ์ลูกศรบน socket หลังจากนั้นให้ ทำการล็อคให้เรียบร้อย





- นำพัตลม มาวางบน CPU พร้อมกับ กด ตัวล็อค ให้แน่น เพื่อ ล็อค ให้พัตลมอยู่ติด CPU
- ต่อสายไฟ ของพัตลม ลง เมนบอร์ด ให้เรียบร้อย สังเกตที่เมนบอร์ด จะเขียนว่า CPU FAN นั้นเอง



ซีพียู ของ INTEL จะมีข้อแตกต่าง กับ AMD เพราะฉะนั้น ใช้ CPU รุ่นไหนให้เปิดเทียบได้เลย



## การติดตั้งแรม



-การใส่แรม ทั้งSD-DDR-DDR2-DDR3 ต้องหันให้ถูกด้านด้วย โดยจะมีร่องกันใส่ผิดเอาไว้



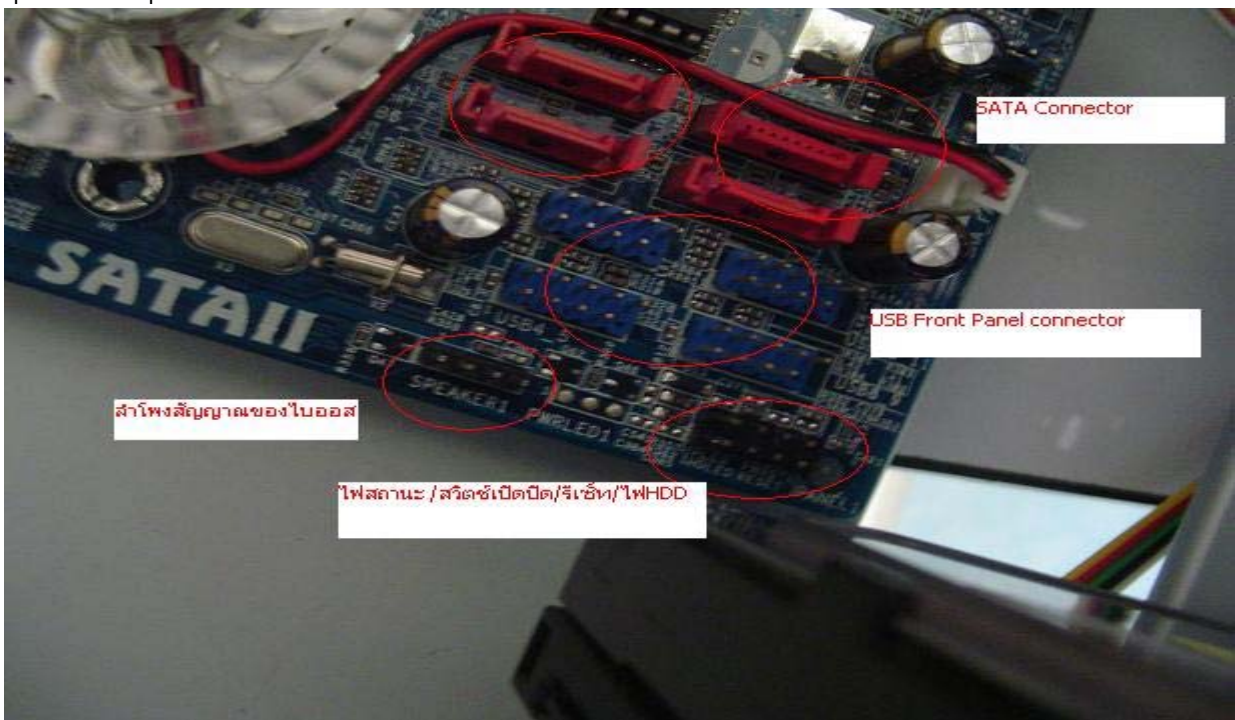


## ติดตั้งเมนบอร์ด ที่ประกอบCPU Ram ลงไปในเคส



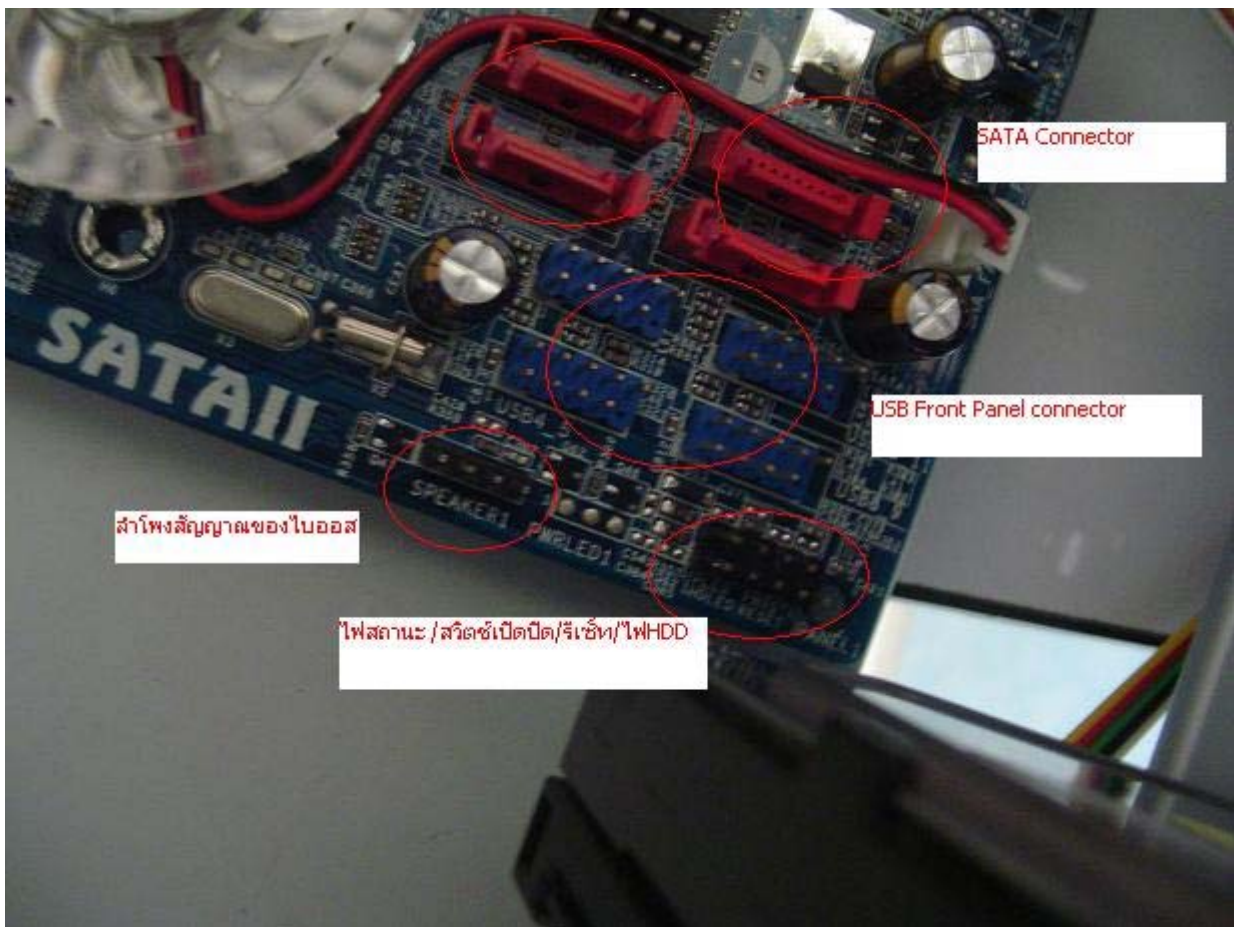
-ตามด้วย ไขน็อตให้เรียบร้อย

-เมื่อไขน็อตเสร็จแล้ว มาเฟ้งกันที่คอนเนกเตอร์ที่มุมล่างของบอร์ด มันคือ front panel connector หรือ จุดเชื่อมต่อปุ่มต่างๆ



## พอร์ท ที่จะต่อไปหน้าเคส Front panel

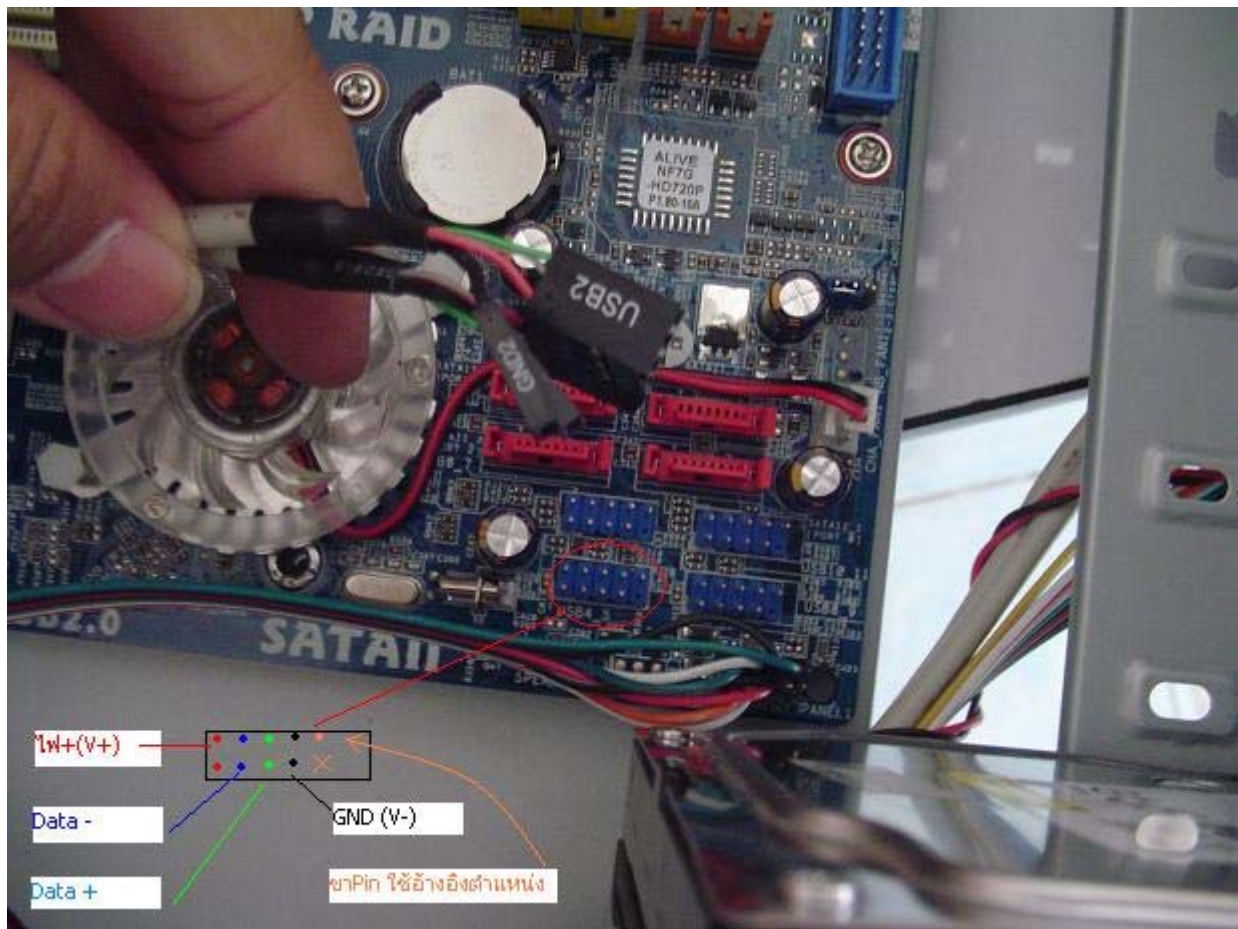
- Power LED สถานะสีเขียวหรือฟ้าบอกการทำงานเครื่อง
- HDD LED สถานะสีส้มหรือแดง บอกการอ่านเขียนของฮาร์ดดิสก์/
- Power switch
- Reset ใช้รีเซ็ตเครื่อง
- USB ใช้พอร์ทUSBผ่านหน้าเครื่อง
- Audio Mic



- ควรใช้คู่มือของเมนบอร์ด ช่วยนะครับ เพราะว่าส่วนมาก บนเมนบอร์ดจะไม่บอกรายละเอียดมากนัก เช่น Power LED ไม่บอก+ - เป็นต้น
- บางครั้ง สวิตช์เปิดปิด(Power SW)/รีเซ็ต(Reset SW)บอกขั้ว+ - ในเมนบอร์ด



- ต่อสายUSB
- การเรียงสาย



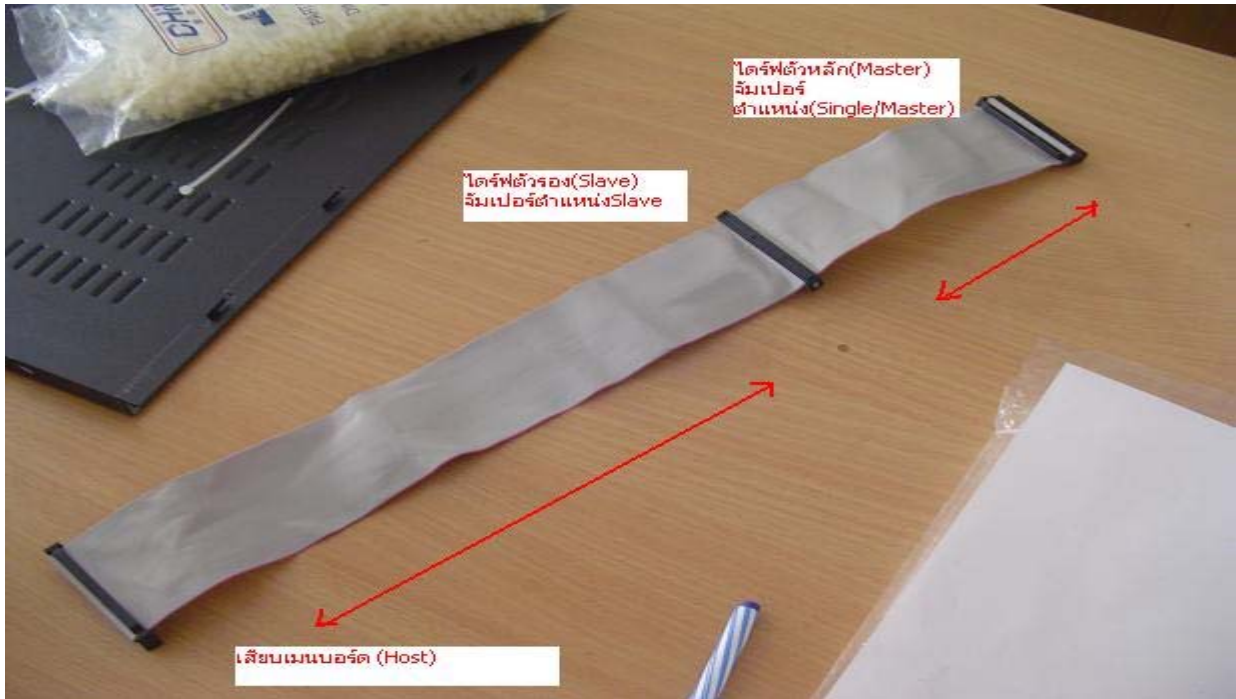
### การติดตั้งไดรฟ์ต่างๆ



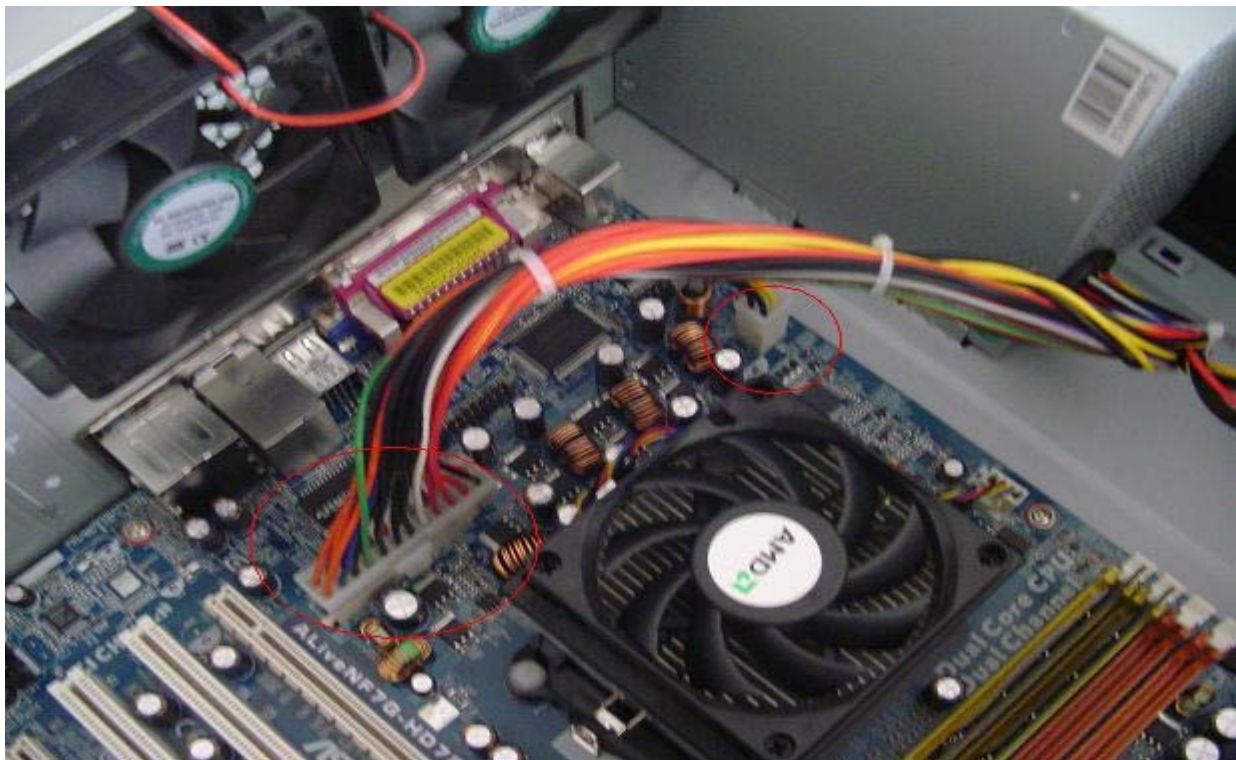


- ถ้าใช้สายIDE ก็ตั้ง jumper และเสียบสาย
- ขั้วสุดท้ายที่มีจัมเปอร์อยู่ คือ cable select จะทำงานโดยกำหนดตำแหน่งไดรฟ์ตามายที่เราเสียบให้มัน(ไม่แนะนำให้ตั้งเหมือนกัน 2 ตัวถ้าเสียบไดรฟ์ 2 ตัวนั้นบนสายเดียวกัน)
- กลางคือ Slave เป็นตำแหน่งไดรฟ์ตัวรอง(Device1)เสียบกับกลางสายIDE
- ขวาสุด คือ Master เป็นตำแหน่งตัวหลักบนสายนั้น(Device0)เสียบปลายสายIDE



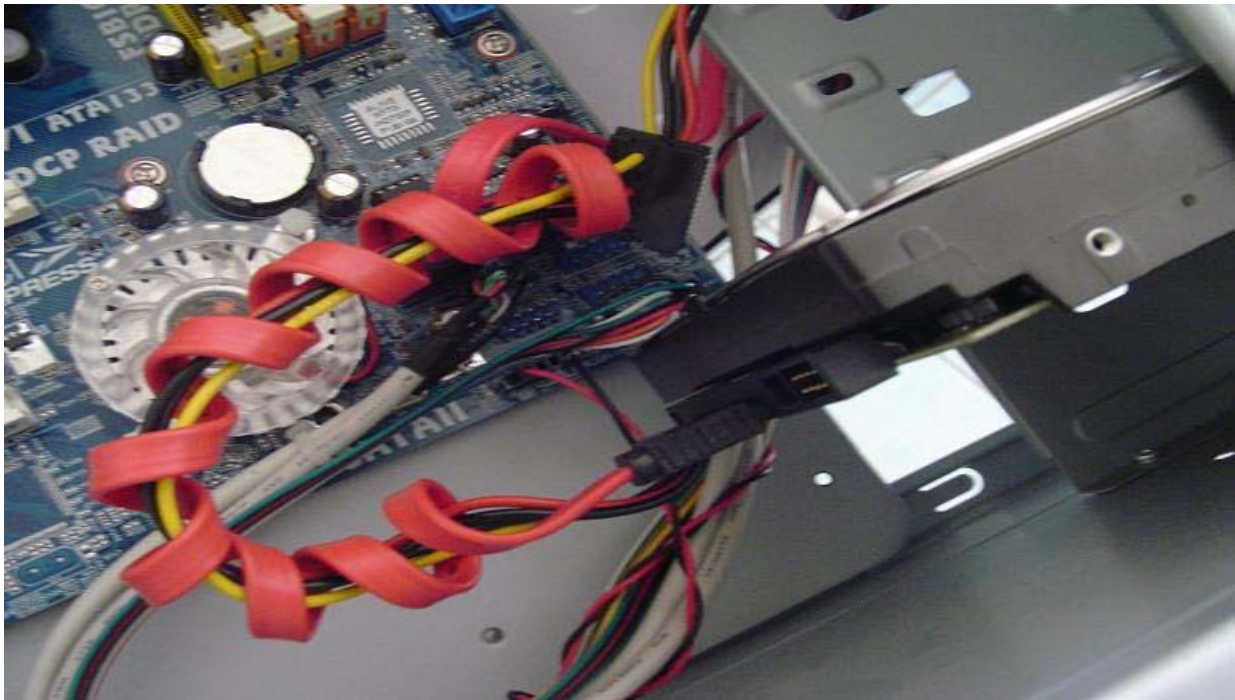


- ต่อสายเพาเวอร์ลงบอร์ด





-ต่อสายไฟของ HDD และ DVDRWด้วย รวมถึงสายไฟปลั๊กมของเคส





-เก็บสายไฟให้เรียบร้อย

