

คู่มือการติดตั้งและตั้งค่าสำหรับเชื่อมต่อ Internet ด้วย CD Setup Wizard



W311R+

150Mbps Wireless-N Broadband Router

สารบัญ

1. รายการบรรจุภัณฑ์	3.
2. ข้อเสนอแนะและข้อควรระวัง	3.
3. ตัวอย่างไฟแสดงสถานะและพอร์ตการเชื่อมต่อ	3.
4. ตัวอย่างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่าง W311R+ กับสื่อ Internet	4.
5. ขั้นตอนการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet	5.
6. ขั้นตอนการตั้งค่า Security แบบ WPS	15.
7. ภาคผนวก	22.

1. รายการบรรจุภัณฑ์

- W311R+ Wireless-N Broadband Router
- คู่มือการติดตั้งเบื้องต้นภาษาอังกฤษ
- แผ่น CD คู่มือการใช้งานและเป็น CD Setup Wizard
- Power Adapter (DC 9V, 600 mA)
- เสา External ขนาด 5 dBi จำนวน 1 ต้น

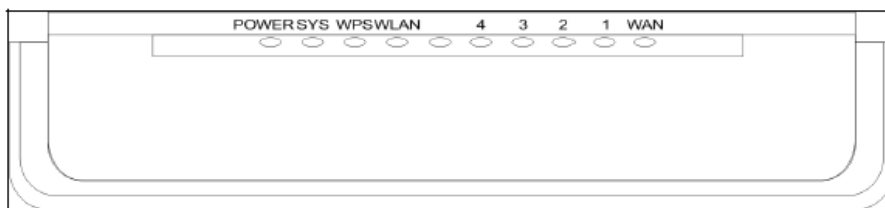
* ถ้ารายละเอียดในบรรจุภัณฑ์ไม่ตรงกับที่ระบุไว้ ให้ลูกค้ารีบแจ้งกับทางผู้ขายเพื่อจะได้ดำเนินการเปลี่ยนสินค้าหรือจัดหาอะไหล่ให้ทันที

2. ข้อแนะนำและข้อควรระมัดระวัง

- ไม่ควรติดตั้งหรือวาง Router ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงมากหรือสถานที่ที่มีความชื้นสูง
- ไม่ควรใช้ Adaptor ของ Router ยี่ห้ออื่น ที่ไม่ใช่รุ่นที่มาพร้อมกับตัวอุปกรณ์โดยเด็ดขาด อาจจะทำให้ Router เสียหาย
- ไม่ควรเปิดฝาหรือทำการซ่อมตัวอุปกรณ์ด้วยตนเอง หรือแก้ไขตัดแปลงตัวอุปกรณ์โดยเด็ดขาด จะทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง
- ควรวางตัวอุปกรณ์บนวัสดุที่แข็งแรง และควรเสียบกับปลั๊กไฟให้สนิท ไม่หลวม หรือหลุดง่าย อาจจะทำให้เกิดการ Spark ขึ้น
- ไม่ควรนำอุปกรณ์ไปใช้แบบ Outdoor เนื่องจากอุปกรณ์ถูกออกแบบมาสำหรับใช้งานเฉพาะ Indoor เท่านั้น

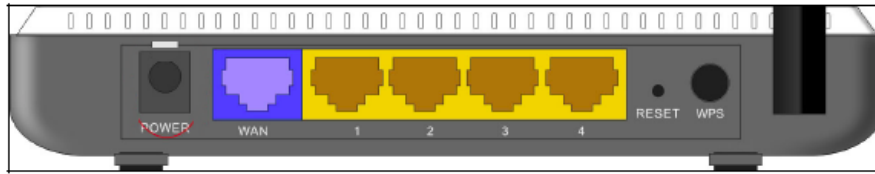
3. ตัวอย่างไฟแสดงสถานะและพอร์ตการเชื่อมต่อ

ไฟแสดงสถานะด้านหน้า



ไฟแสดงสถานะ	ความหมาย
POWER	ไฟสีเขียวติดนิ่งไม่กระพริบแปลว่าไฟเข้าปกติ ถ้าไฟดับให้เช็ค Adapter หรือ ปลั๊กไฟ
SYS	ไฟสีเขียวกระพริบแปลว่าอุปกรณ์ทำงานปกติ ถ้าไฟสีเขียวติดนิ่งแปลว่าอุปกรณ์ค้าง
WPS	จะกระพริบก็ต่อเมื่อ มีการกดปุ่ม WPS ด้านหลังหรือจากหน้า Config เพื่อรอการตอบกลับจาก Client
WLAN	ไฟสีเขียวกระพริบแปลว่ามีการเปิดใช้งาน Wireless ถ้าไฟดับแปลว่าถูกปิดการใช้งาน Wireless
4 – 1	ถ้าไฟเขียวติดนิ่งแปลว่าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ฝั่ง LAN ได้ ถ้ากระพริบแปลว่ามีการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างกัน
WAN	ถ้าไฟเขียวติดนิ่งแปลว่าเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ฝั่ง WAN ได้ ถ้ากระพริบแปลว่ามีการใช้งาน Internet อยู่

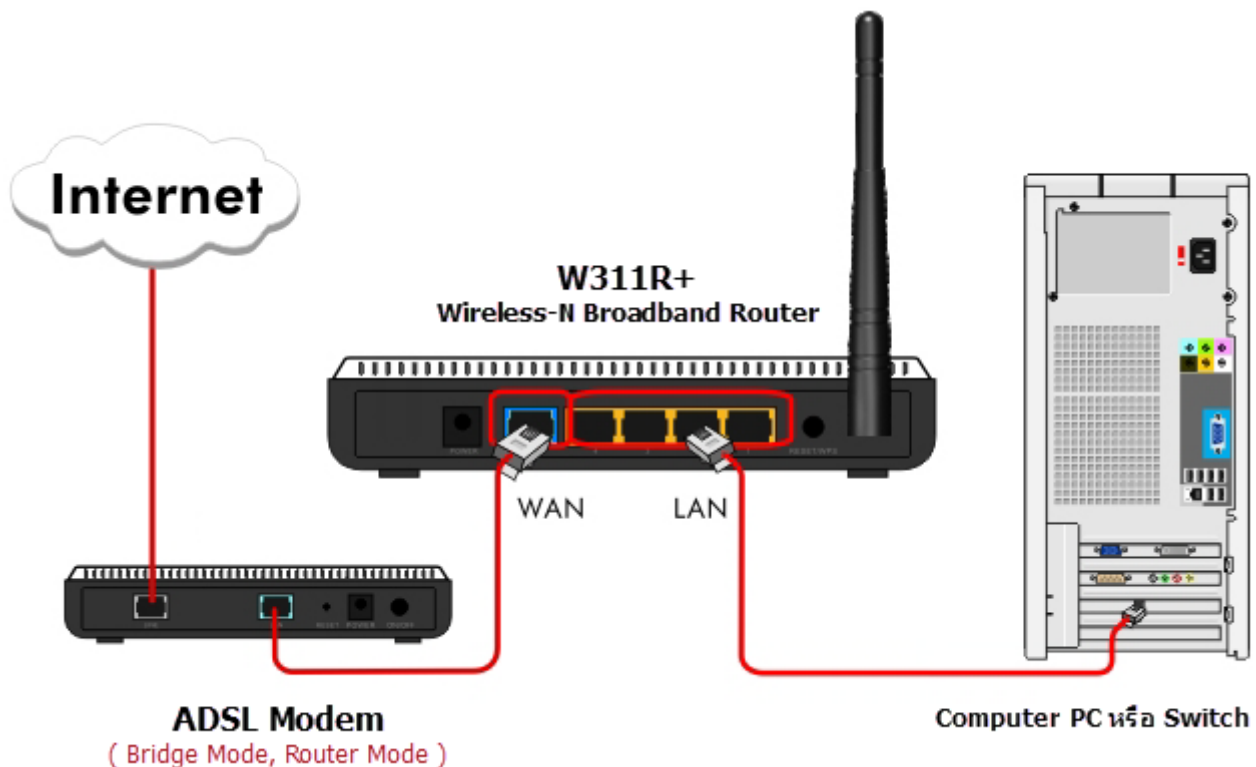
พอร์ตเชื่อมต่อและปุ่มด้านหลัง



พอร์ตเชื่อมต่อและปุ่ม	ความหมาย
POWER	ช่องเสียบสายไฟสำหรับ Power Adapter
WAN	ช่องรับสัญญาณ Internet โดยอาจจะเป็น Cable Modem, Modem IPStar, G.SHDSL Router, VDSL Modem Router, Fiber Optic Media converter หรือ Bridge Modem
1 - 4	ช่องสำหรับเสียบสาย LAN ไปยังเครื่อง Computer PC หรือ Hub/Switch
RESET	ถ้ากดปุ่มค้างไว้ประมาณ 15 วินาที ตัวอุปกรณ์ก็จะทำการ Reset ค่าเป็นค่าเดิมจากโรงงานทันที
WPS	กดปุ่มค้างไว้ 2 วินาที เพื่อเปิดฟังก์ชัน WPS โดยต่อมาจะสังเกตเห็นไฟ WPS กระพริบ

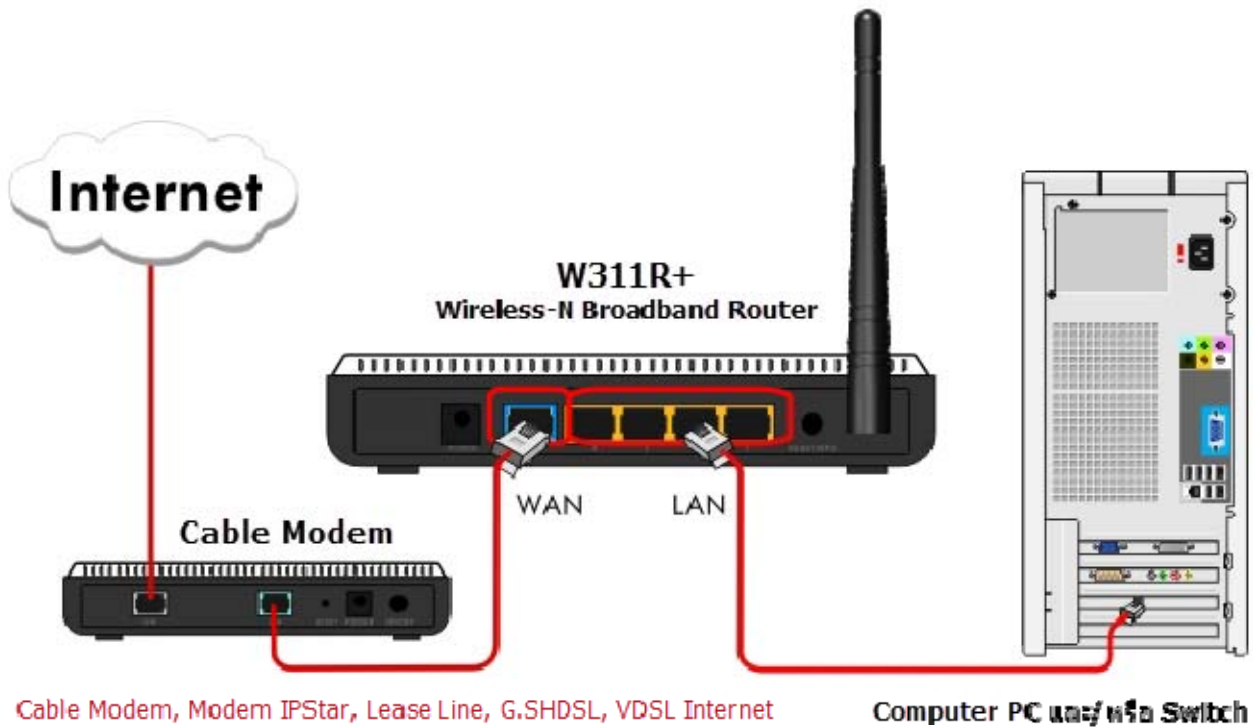
4. ตัวอย่างการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่าง W311R+ กับสื่อ Internet

รูปแสดงการเชื่อมต่อแบบที่ 1 : แสดงการเชื่อมต่อเพื่อรับ Internet จาก Internet แบบ ADSL สำหรับใช้กับ ADSL Modem โดยเสียบสายจากพอร์ต LAN ของ ADSL Modem ที่ปรับเป็น Bridge Mode หรือ Router Mode ไปยังพอร์ต WAN (ช่องสีฟ้า) ของ W311R+



* ถ้า ADSL Modem ที่เซตเป็น Router Mode แล้วเกิด IP Address ตรงกันกับ IP Address ของ W311R+ คือ 192.168.0.1 เหมือนกัน ถ้าต้องการเปลี่ยนใน W311R+ ให้ดูวิธีที่หัวข้อสุดท้าย ส่วน Bridge Mode จะไม่สนใจเรื่อง IP Address ระหว่างอุปกรณ์ครับ

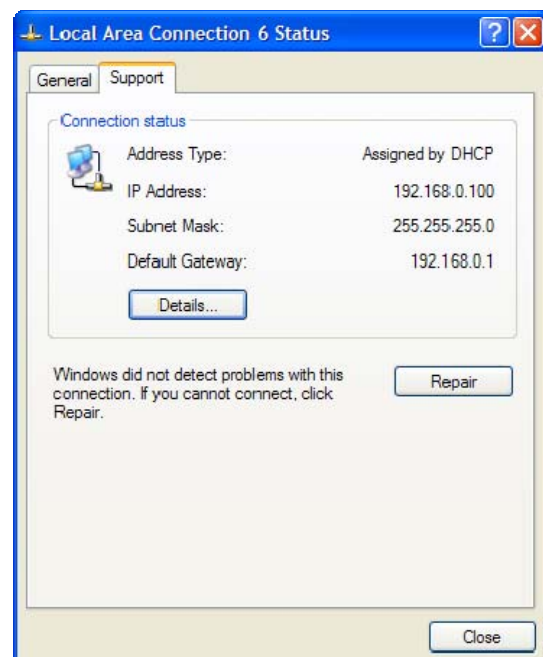
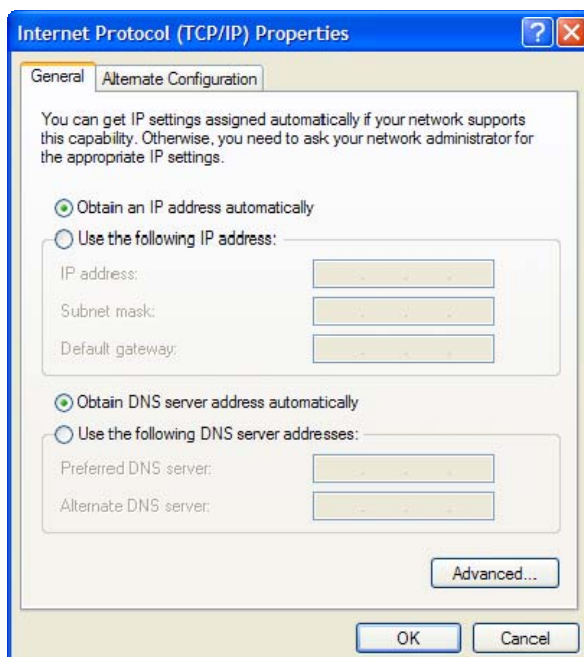
รูปแสดงการเชื่อมต่อแบบที่ 2 : แสดงการเชื่อมต่อเพื่อรับ Internet จากสื่อ Internet แบบอื่น อาทิ **Cable Modem, Modem IPStar, Modem Lease Line, Fiber Optic Media Converter, G.SHDSL Router และ VDSL Modem Router** โดยเสียบสายจากพอร์ต LAN ของ Cable/DSL Modem ที่เป็น Router Mode ไปยังพอร์ต WAN (ช่องสีฟ้า) ของ W311R+



* ถ้า IP Address ของ Cable/DSL Modem ตรงกันกับ IP Address ของ W311R+ คือ 192.168.0.1 เหมือนกัน ให้เปลี่ยน IP Address ที่ตัวใดตัวหนึ่ง ไปเป็น IP Address ชุดอื่น เช่น 192.168.1.1 หรือ 192.168.2.1 ถ้าต้องการเปลี่ยนใน W311R+ ให้ดูวิธีที่หัวข้อสุดท้าย

5. ขั้นตอนการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet

5.1 ให้ตรวจสอบการรับ IP Address ของเครื่อง Computer ที่เชื่อมต่อกับ W311R+ ว่าได้รับให้รับ IP Address แบบ Auto DHCP หรือ **Obtain an IP address automatically** ตามรูปหรือไม่ โดยจะได้รับ IP Address มาเป็น 192.168.0.100 เป็นต้นไป ดังรูปขวา



5.2 ต่อไปให้ใส่แผ่น CD-Rom ที่มาพร้อมกับ W311R+ ในช่อง CD-Rom ของเครื่อง Computer

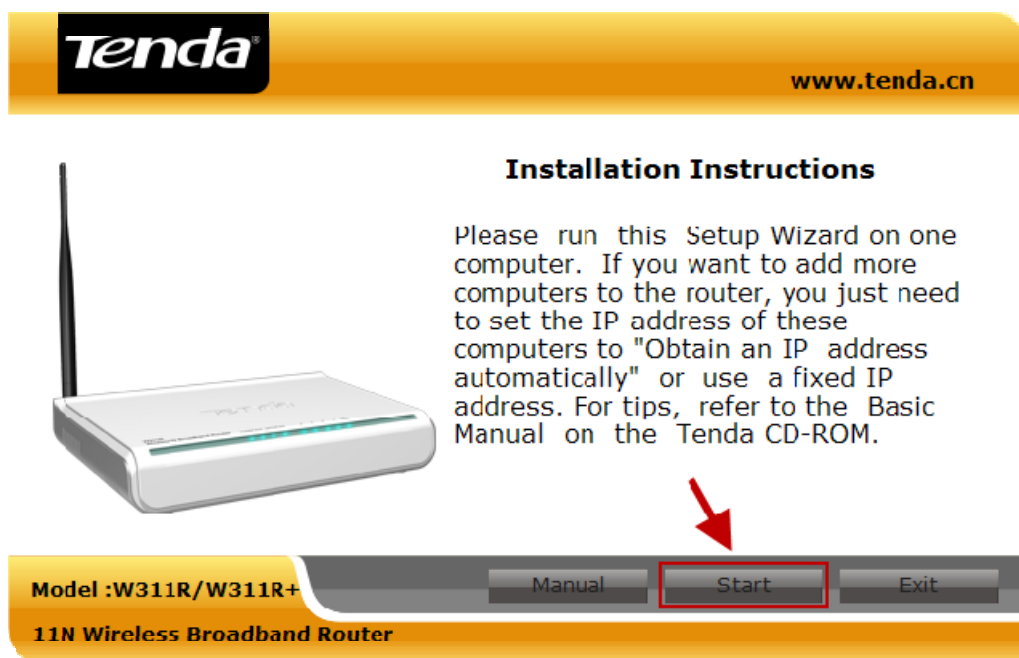


5.2 หลังจากใส่แผ่น CD-Rom แล้ว ก็จะขึ้นหน้า Auto Run โดยหน้าแรกจะเป็นหน้าให้เลือกภาษาครับ **ตรงนี้ให้เลือกเป็น English** ดังรูป



* ในกรณีที่ใส่แผ่น CD-Rom แล้วไม่ขึ้นให้คลิกเข้าไปยัง Drive ของ CD / DVD-Rom เสร็จแล้วก็ให้ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ชื่อ **Setup.exe** หรือไฟล์ **W311R.exe** เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการตั้งค่า

5.3 เนื้อหาของหน้าถัดมา จะแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับการตั้งค่าของ **Local Area Connection** ของเครื่อง Computer PC ว่า ควรตั้งเป็นโหมด **"Obtain an IP address automatically"** หรือถ้าจะ **"Fix IP Address"** ก็ให้ Fix ให้ถูกต้องเพื่อให้การตั้งค่าแบบ Wizard เป็นไปอย่างราบรื่น โดยให้กดปุ่ม **Start** เพื่อเริ่มเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งต่อไป หรือถ้ากด **Manual** จะเป็นการเปิดคู่มือการตั้งค่าภาษาอังกฤษขึ้นมา



5.4 เริ่มขั้นตอนที่ 1 จะเป็นส่วนของการแนะนำให้ทำการเสียบ Power Adapter ให้ถูกต้องตามขั้นตอน เสร็จแล้ว กดปุ่ม Next

Tenda www.tenda.cn

1 Please power on the router with the provided power adapter. The Power light on the front should light up.

Model :W311R/W311R+ Back Next Exit

11N Wireless Broadband Router

5.5 ขั้นตอนที่ 2 จะเป็นขั้นตอนที่ให้ตรวจสอบว่าได้ทำการเสียบสาย LAN ระหว่าง W311R+ กับเครื่อง Computer PC สำหรับการตั้งค่าแล้วหรือไม่ ถ้าเสียบแล้วให้ กดปุ่ม Next

Tenda www.tenda.cn

2 Connect a network cable to one of the yellow ports 1,2,3 or 4 on the router. Connect the other end to your computer. A light on the front of the router, which corresponds to the port 1,2,3 or 4 will light up.

Model :W311R/W311R+ Back Next Ext

11N Wireless Broadband Router

5.6 **ขั้นตอนที่ 3** จะเป็นขั้นตอนของการแนะนำให้ลูกค้าทำการเสียบสายจากพอร์ต LAN ของ ADSL Modem หรือ Cable Modem เข้ากับ WAN ของ W311R+ ซึ่งในกรณีที่ลูกค้าได้ทำการเชื่อมต่อตามตัวอย่างถูกต้องแล้วก็จะให้ **กดปุ่ม Next** เพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป

www.tenda.cn

3 Connect the network cable to the WAN port on the router and to the modem from your internet provider. (Usually Ethernet port, LAN port or PC port) The WAN light should light up.

Model :W311R/W311R+
Back
Next
Exit

11N Wireless Broadband Router

5.7 **ขั้นตอนที่ 3** จะขึ้นกรอบหน้าต่างเล็กๆ “Connecting with the router, please wait !” หมายถึง โปรแกรม Wizard กำลังเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ W311R+ อยู่ ให้รอสักครู่

www.tenda.cn

3 Connect the network cable to the WAN port on the router and to the modem from your internet provider. (Usually Ethernet port, LAN port or PC port) The WAN light should light up.

Model :W311R/W311R+
Back
Next
Exit

11N Wireless Broadband Router

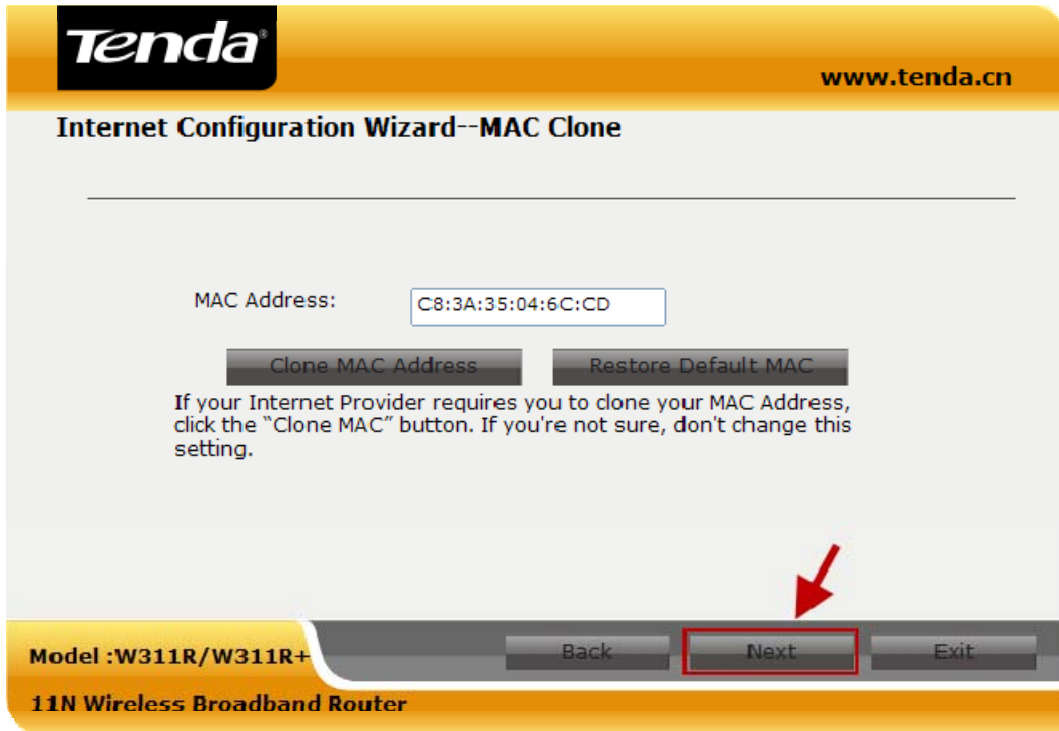
5.8 ถ้าขึ้น “ **Connection to the router failed.** ” หมายถึง โปรแกรมไม่สามารถติดต่อกับ W311R+ ได้ ตรงนี้ให้ทำการตรวจเช็ค การตั้งค่ารับ IP Address ของเครื่อง Computer PC ว่า Fix IP Address เป็นหมายเลข IP อื่นหรือไม่ ให้กลับไปตั้งให้รับ IP Address Auto

5.9 ถ้าการเชื่อมต่อและค่า IP Address ที่ตั้งไว้ใน Computer PC ตรงตามเงื่อนไข ก็จะเข้าสู่ขั้นตอนที่ 4 ซึ่งจะเป็นขั้นตอนที่ให้เลือกรูปแบบการเชื่อมต่อกับ ISP โดยหลัก ๆ แล้วจะมีอยู่ 3 รูปแบบที่นิยมกันมากที่สุดคือ

- **Dynamic IP / DHCP** : เป็นโหมดที่นิยมใช้กันมากที่สุด แนะนำให้ใช้โหมดดังกล่าวก่อน เหมาะสำหรับใช้กับอุปกรณ์ที่เซตเป็น Router อาทิ ADSL Modem (Router Mode), Cable Modem, Modem IP Star, G.SHDSL Router, VDSL Modem Router
- **PPPoE** : โดยมากจะใช้กับ ADSL Modem ที่ตั้งค่าเป็น Bridge Modem แต่ก็มี ISP บางรายให้ใช้กับ Internet ประเภทอื่นเช่นกัน
- **Static IP** : สำหรับใช้กับ Internet แบบ Fix IP หรือผู้ใช้ที่เป็น Advanced User ที่ต้องการตั้งค่ากับ Router Mode

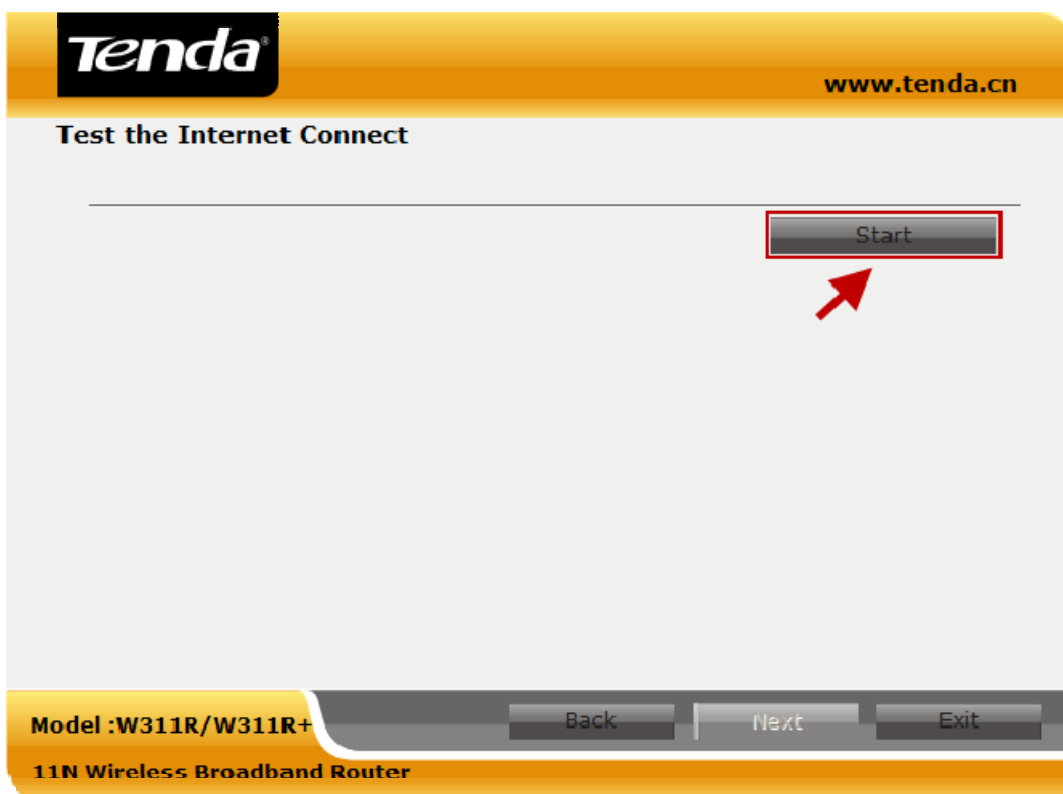
* สำหรับตัวอย่างการตั้งค่า PPPoE, Static IP โหมด และการเปลี่ยน IP Address นั้น สามารถดูได้จากหน้าผนวกตอนที่ท้ายสุดของคู่มือครับ

5.10 จากขั้นตอนที่ 4 หลังจากกดเลือก Dynamic IP / DHCP มาแล้ว ก็จะเข้าสู่หน้าการตั้งค่า **MAC Clone** โดยกดปุ่ม Clone MAC Address เพื่อ Clone ค่า MAC Address จาก Router ตัวหลักให้เสมือนเป็นอุปกรณ์ตัวเดียวกัน แต่ถ้าต้องการคืนค่า MAC Address เดิมก็ให้กดปุ่ม Restore Default MAC **หรือถ้าไม่ทราบหรือไม่แน่ใจ ให้กดปุ่ม Next ข้ามไปได้เลยครับ**

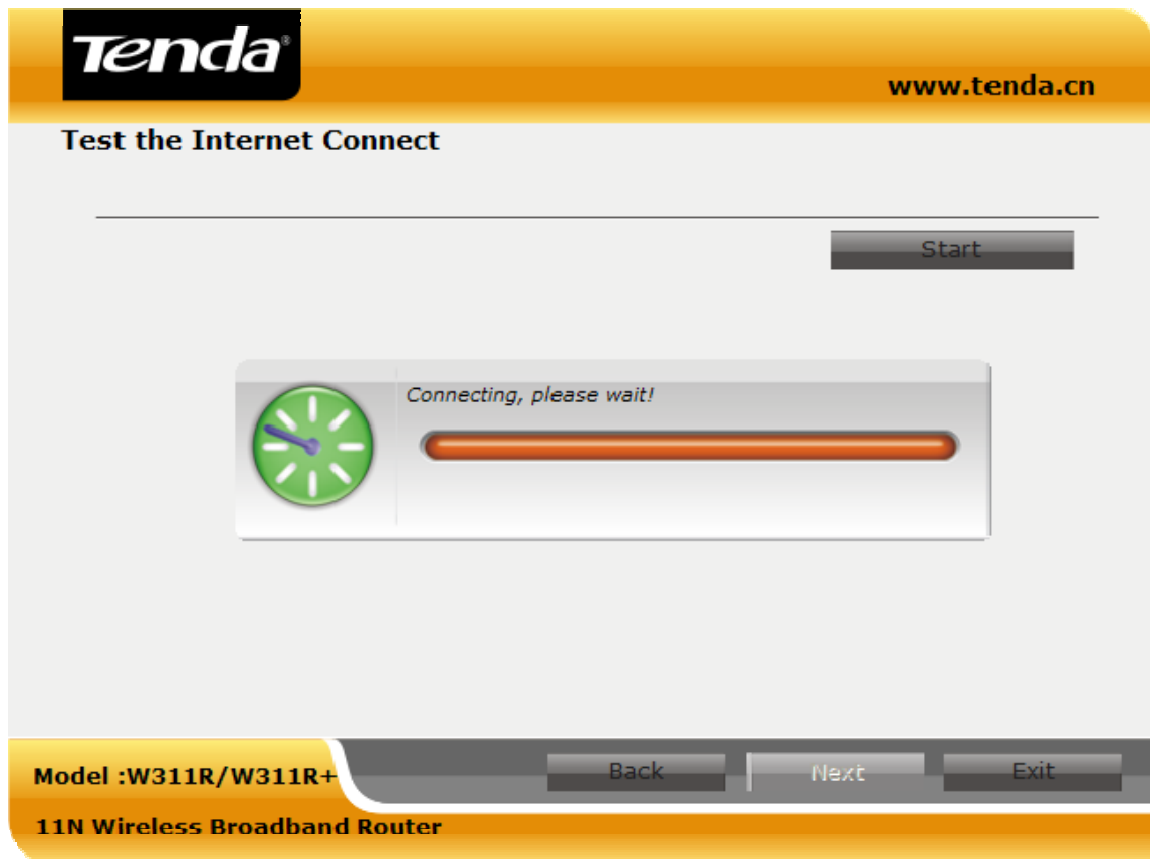


* ขั้นตอน Clone MAC เหมาะสำหรับผู้ใช้ที่เป็น Advance User ที่ต้องการ Clone หรือเปลี่ยนค่า MAC ครับ

5.11 ถัดมาจะเป็นขั้นตอนที่จะตรวจสอบการเชื่อมต่อ Internet ของโปรแกรม Wizard ให้ผู้ใช้กดปุ่ม Start เพื่อเริ่มขั้นตอนการตรวจสอบการเชื่อมต่อ Internet ดังรูป



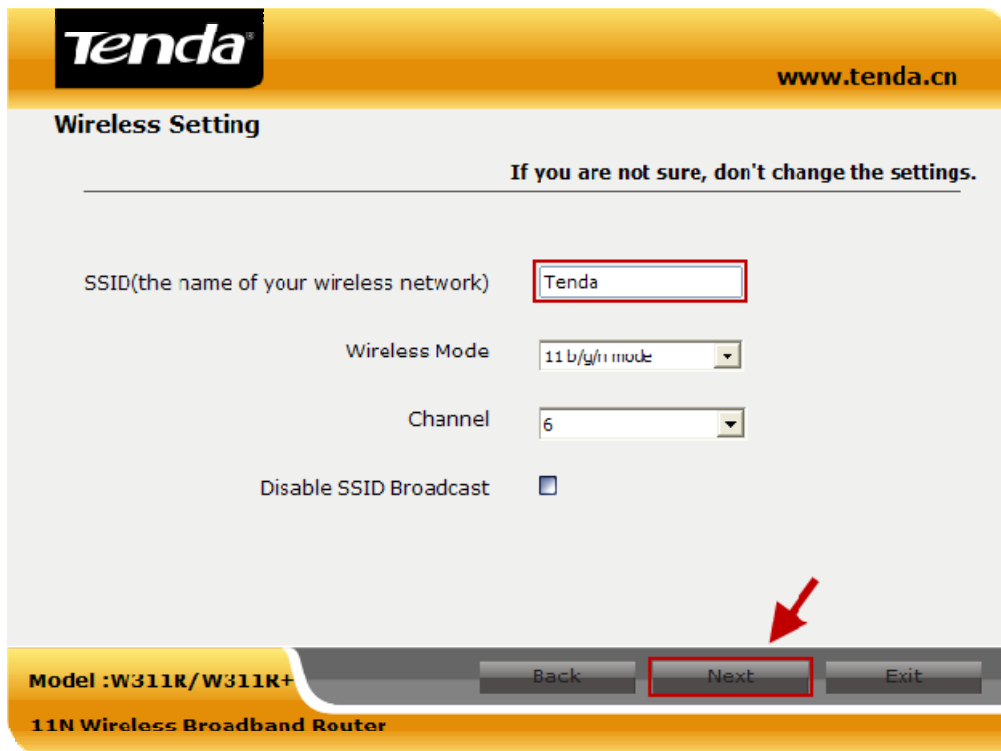
5.12 หลังจากกดปุ่ม Start แล้ว ก็จะมีกรอบหน้าต่างเล็กๆ ขึ้นมา “ **Connecting, please wait!** ” ให้รอสักครู่ เพื่อ โปรแกรม Wizard จะทำการตรวจสอบการเชื่อมต่อ Internet ของ W311R+



5.13 ถ้าไม่มีอะไรผิดปกติ ก็จะมีข้อความขึ้นว่า “ **Connected to the Internet Successfully!** ” หมายความว่า โปรแกรม Wizard ตรวจสอบว่า W311R+ สามารถเชื่อมต่อ Internet ได้เรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม Next เพื่อ ไปยังการตั้งค่าต่อไป



5.14 ในขั้นตอนถัดมาจะเป็นขั้นตอนของการตั้งค่า “ **Wireless Setting** ” ถ้าผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนชื่อ SSID ของ Wireless เป็นชื่ออื่น ก็สามารถเปลี่ยนแทนชื่อ “ **Tenda** ” โดยจำนวนตัวอักษรไม่เกิน 32 ตัวอักษร เสร็จแล้วกดปุ่ม Next ดังรูป



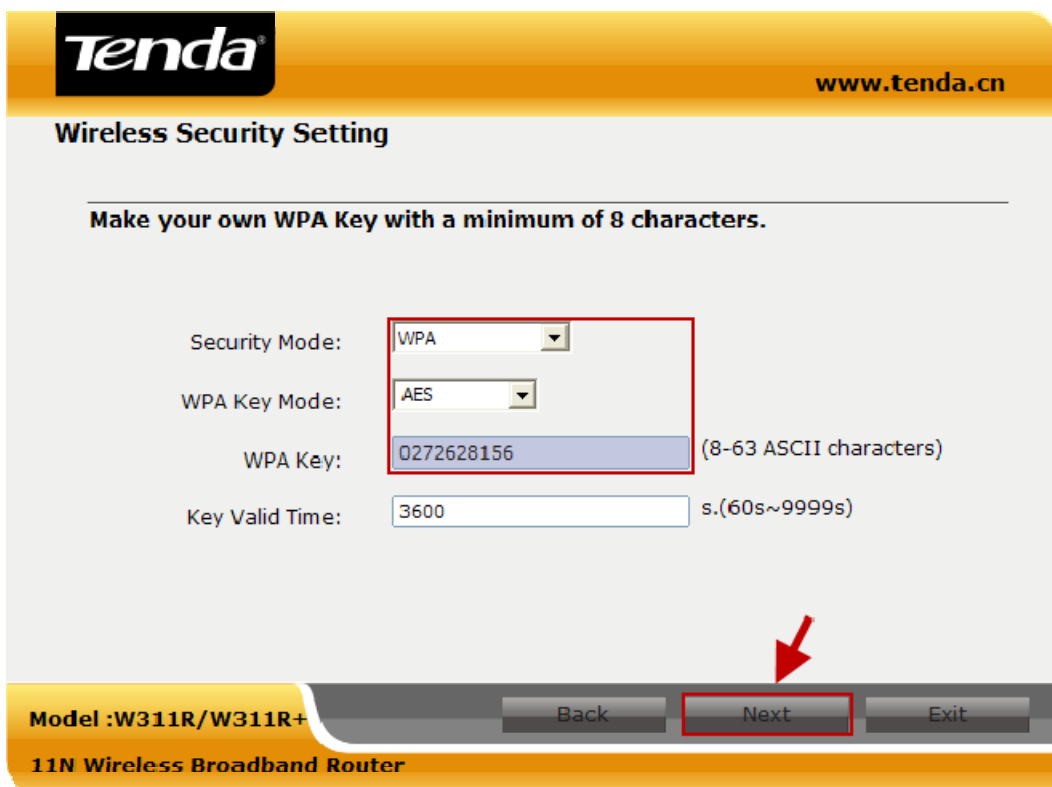
The screenshot shows the Tenda Wireless Setting page. At the top, there is a Tenda logo and the website address www.tenda.cn. Below the logo, the title "Wireless Setting" is displayed. A warning message reads: "If you are not sure, don't change the settings." The main configuration area includes:

- SSID (the name of your wireless network): A text box containing "Tenda".
- Wireless Mode: A dropdown menu set to "11 b/g/n mode".
- Channel: A dropdown menu set to "6".
- Disable SSID Broadcast: An unchecked checkbox.

 At the bottom of the page, there are three buttons: "Back", "Next", and "Exit". A red arrow points to the "Next" button. The footer of the page shows the model number "Model :W311R/W311R+" and the product name "11N Wireless Broadband Router".

5.15 ในขั้นตอนนี้จะเป็นขั้นตอนของการตั้งค่าความปลอดภัยของ Wireless แนะนำให้เลือกโหมดและชนิดของ Key ดังนี้

- **Security Mode** : แนะนำเป็น WPA หรือ WPA2
- **WPA Key Mode** : แนะนำให้เป็น AES เพื่อความแข็งแกร่งในการเข้ารหัสข้อมูล
- **WPA Key** : กรอกตัวเลข หรือ ตัวอักษร a-z หรือผสมกันตั้งแต่ 8 ตัวอักษร แต่ไม่เกิน 63 ตัวอักษร

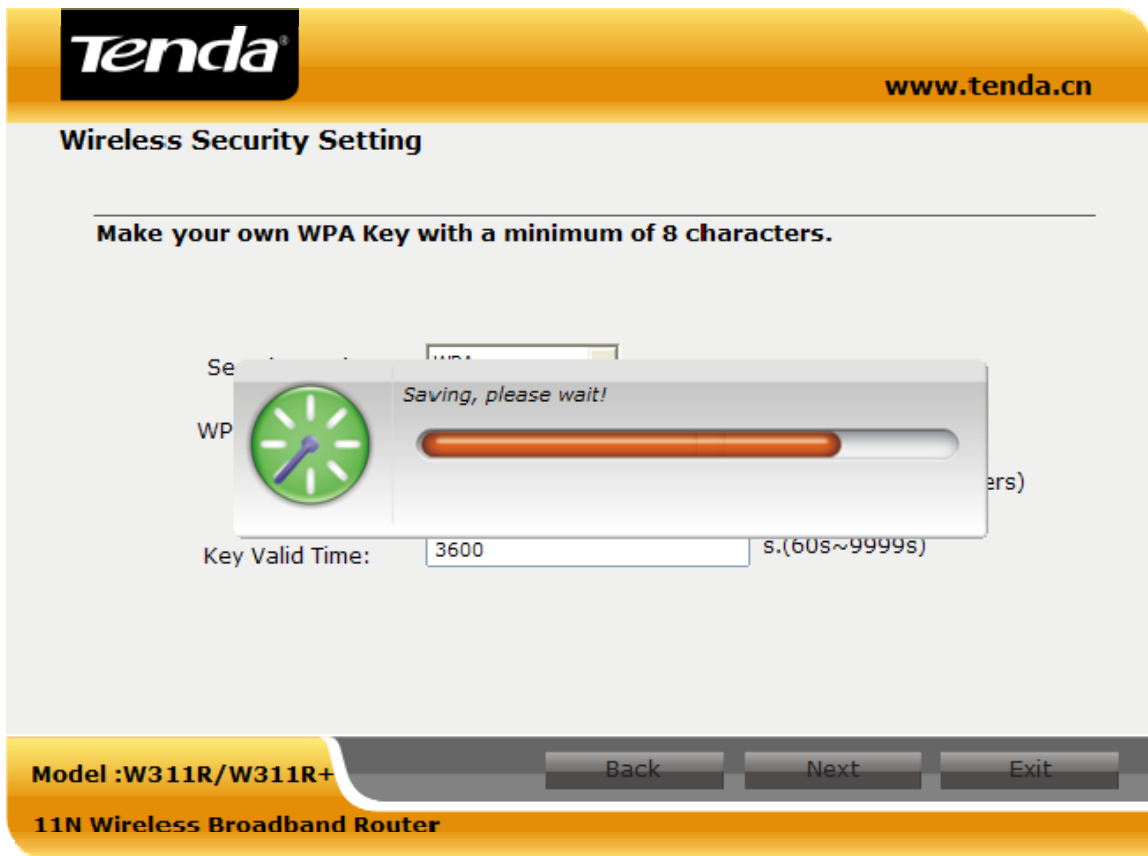


The screenshot shows the Tenda Wireless Security Setting page. At the top, there is a Tenda logo and the website address www.tenda.cn. Below the logo, the title "Wireless Security Setting" is displayed. A warning message reads: "Make your own WPA Key with a minimum of 8 characters." The main configuration area includes:

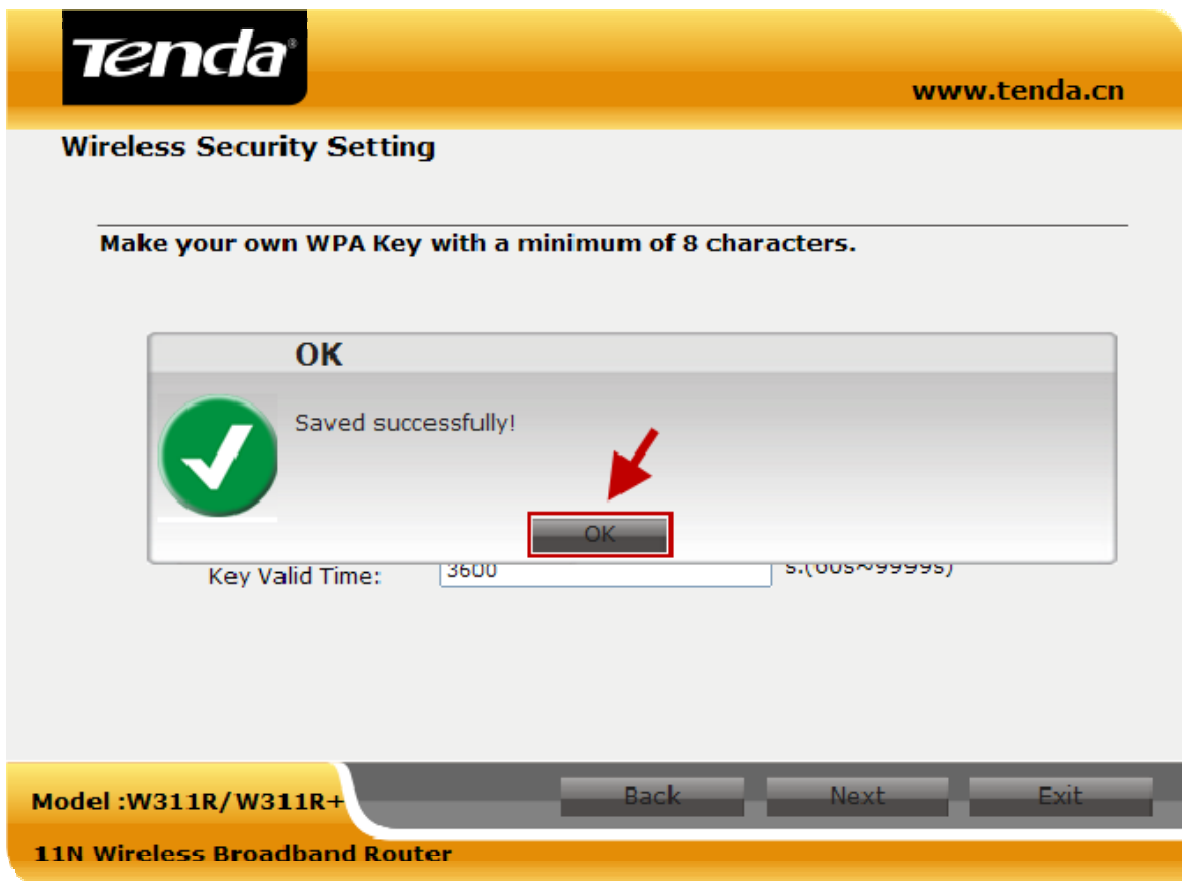
- Security Mode: A dropdown menu set to "WPA".
- WPA Key Mode: A dropdown menu set to "AES".
- WPA Key: A text box containing "0272628156" with a note "(8-63 ASCII characters)".
- Key Valid Time: A text box containing "3600" with a note "s.(60s~9999s)".

 At the bottom of the page, there are three buttons: "Back", "Next", and "Exit". A red arrow points to the "Next" button. The footer of the page shows the model number "Model :W311R/W311R+" and the product name "11N Wireless Broadband Router".

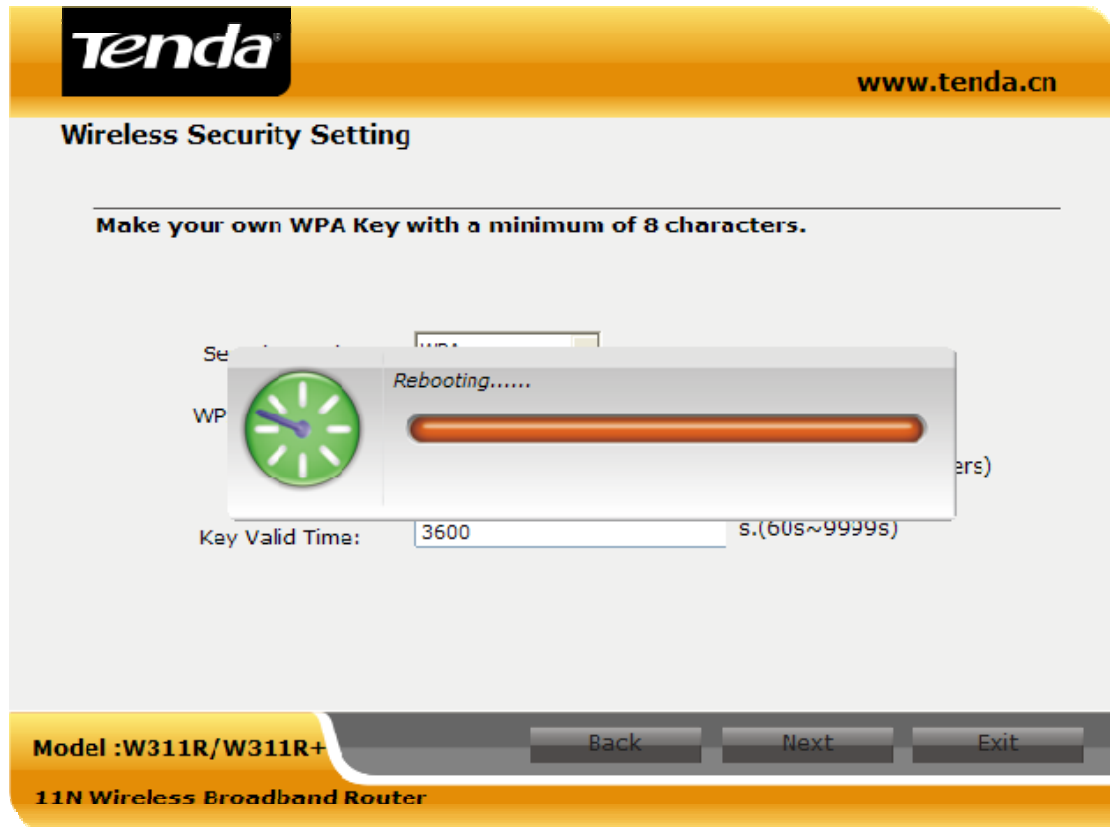
5.14 ถัดจากขั้นตอนการตั้งค่า Security ของ Wireless ก็จะขึ้นข้อความ “ Saving, Please Wait “ โดยให้รอสักครู่ เพื่อ โปรแกรมจะทำการบันทึกค่าที่ได้ตั้งไว้ทั้งหมดไปยัง W311R+



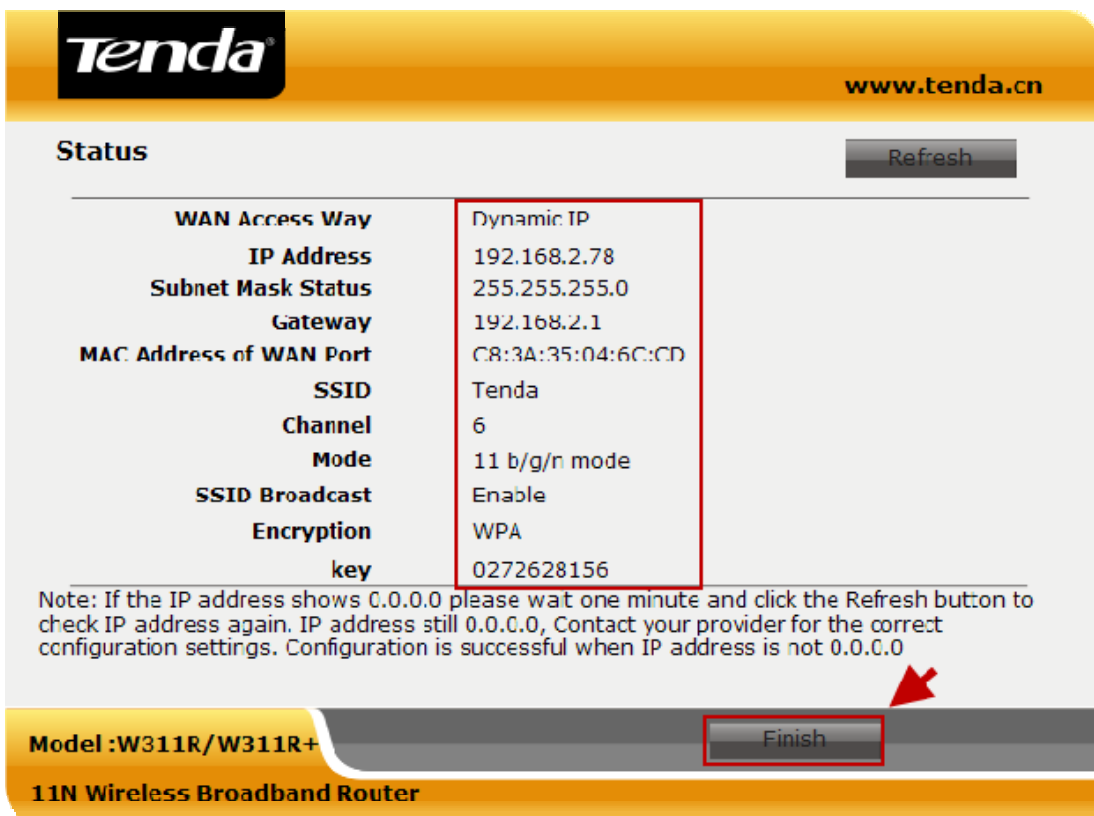
5.15 เมื่อเสร็จขั้นตอนแล้วก็จะขึ้นข้อความ “ Saved Successfully “ ให้คลิกปุ่ม OK โดยอุปกรณ์จะ Restart และเริ่มใช้ค่าใหม่



5.16 โปรแกรมจะแสดงสถานะว่า “Restarting Please wait “ ให้รอนกว่าจะเสร็จสิ้นกระบวนการ Restart



5.17 หลังจาก Restart กลับมาแล้ว ก็จะเปลี่ยนเป็นหน้าจอ **Status** ที่จะแสดงรายละเอียดของชนิดของการเชื่อมต่อ, IP Address, Gateway และค่าของ Wireless ทั้งชื่อ SSID และรูปแบบของความปลอดภัย ดังตัวอย่าง ซึ่งถ้ามาครบแล้วก็กดปุ่ม **Finish** เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าและหน้าจอ **Setup Wizard** ก็จะปิดอัตโนมัติ



* ถ้าไม่มีเลข IP Address หรือขึ้นเป็น 0.0.0.0 แทน ให้รอสักครู่แล้วกดปุ่ม Refresh เพื่อ Update ค่าอีกครั้งหนึ่ง

5.19 หลังจากหน้าต่างการ Setup Wizard ปิดไปแล้ว โปรแกรมจะเปิดหน้า Website “Tenda” อัตโนมัติ ดังรูป เพื่อให้ผู้ใช้แน่ใจว่าสามารถใช้งาน Internet ได้เรียบร้อยแล้วครับ



6. การตั้งค่า Wireless Security แบบ WPS

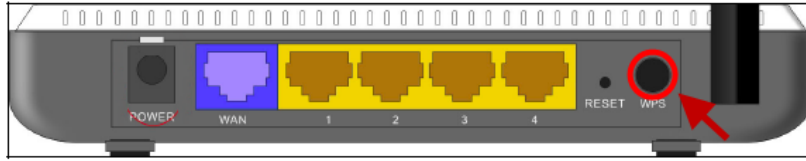
สำหรับการตั้งค่า Wireless Security แบบ WPS ออกแบบมาสำหรับช่วยในการตั้งค่าความปลอดภัยของ Wireless ให้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยในการตั้งค่า WPS นั้น ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทราบรหัส Key ที่ตั้งไว้ใน W311R+ แต่ต้องทราบรหัส Pin หรือใช้วิธีการกดปุ่ม PCB ระหว่างอุปกรณ์ทั้งต้นทางและปลายทางพร้อมกัน เพื่ออุปกรณ์ทั้งต้นทางและปลายทางจะมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลและสรุปด้วยการที่เครื่อง Wireless Client รับ Key มาจาก Access Point สำหรับ Security Mode และการ Encrypt ข้อมูลนั้น ตัวอุปกรณ์ W150M จะใช้ Security Wireless แบบ Mixed WAP/WPA2-Personal และ Encrypt ข้อมูลแบบ TKIP&AES ซึ่งถือเป็น Security ที่แข็งแกร่งพอสมควร และในส่วนของ PSK Key นั้นตัวอุปกรณ์จะทำการสุ่มรหัสผ่านอัตโนมัติขึ้นมาเอง โดยอ้างอิงความยาวของ Key สูงสุดที่ 63 ตัว ซึ่งทำให้การตั้ง Security แบบ WPS นั้นจะมีความปลอดภัยมากกว่าการตั้งค่าแบบ Manual ด้วยซ้ำ

จากที่เกริ่นมาแล้วว่า WPS แบ่งการตั้งค่าออกเป็น 2 แบบ คือ แบบ Pin และ แบบ PCB โดยแต่ละแบบมีความหมายดังนี้

- **แบบ Pin หมายถึง** การเอาหมายเลข Pin ของ Wireless Adapter มากรอกให้ตัวอุปกรณ์ W311R+ รับรู้ ซึ่ง WPS Pin นั้น จะมาพร้อมกับ Wireless Adapter อยู่แล้ว โดย WPS Pin นั้น ในอุปกรณ์ Wireless บางรุ่นจะถูกระบุ WPS Pin ไว้เลย เปลี่ยนไม่ได้ แต่ใน Wireless Adapter บางรุ่นสามารถเปลี่ยนและสามารถตรวจสอบได้ผ่านทาง Utility ของ Wireless Adapter
- **แบบ PCB หมายถึง** การใช้ปุ่ม WPS ที่ตัว W311R+ และ ปุ่ม WPS ที่ Wireless Adapter มาใช้ในการแลกเปลี่ยน Key ระหว่างกัน โดยต้องกดปุ่ม WPS ที่ตัว W311R+ ก่อน และภายใน 2 นาทีนั้น ก็ต้องกดปุ่ม WPS ที่เครื่อง Wireless Client ให้ทันด้วย สำหรับกรณีที่ Wireless Adapter ไม่มีปุ่ม WPS ก็สามารถใช้อุปกรณ์กดปุ่ม WPS ผ่าน Utility ของ Wireless ได้เช่นกัน

6.1 วิธีการตั้งค่าความปลอดภัย WPS แบบ PCB (สำหรับ USB Wireless Adapter ที่มีปุ่ม WPS)

6.1.1 กดปุ่ม WPS ที่อยู่ด้านข้างของ W311R+ ค้างไว้ประมาณ 1 วินาที รอสักครู่จะสังเกตเห็นไฟ WPS ที่ตัวอุปกรณ์กระพริบ

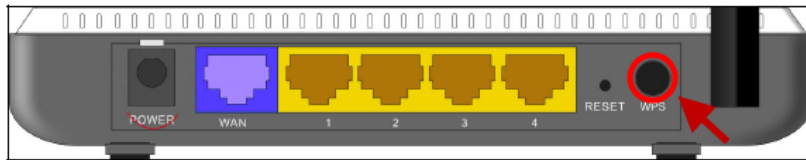


6.1.2 ภายในระยะเวลาที่ไฟ WPS ของ W311R+ ยังกระพริบอยู่ ก็ให้กดปุ่ม WPS ที่ตัวอุปกรณ์ Wireless Adapter ประมาณ 1 วินาทีด้วย โดยในเวลานั้น สามารถที่จะกดปุ่ม WPS เพื่อรับ Key จาก Access Point ได้หลาย Wireless Adapter พร้อมกัน

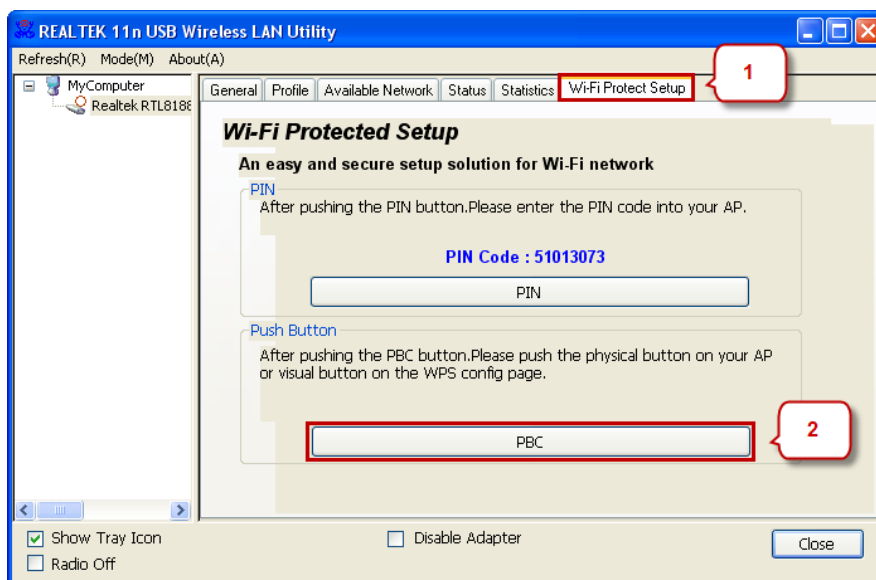


6.2 วิธีการตั้งค่าความปลอดภัย WPS แบบ PCB (สำหรับ USB Wireless Adapter ที่ไม่มีปุ่ม WPS)

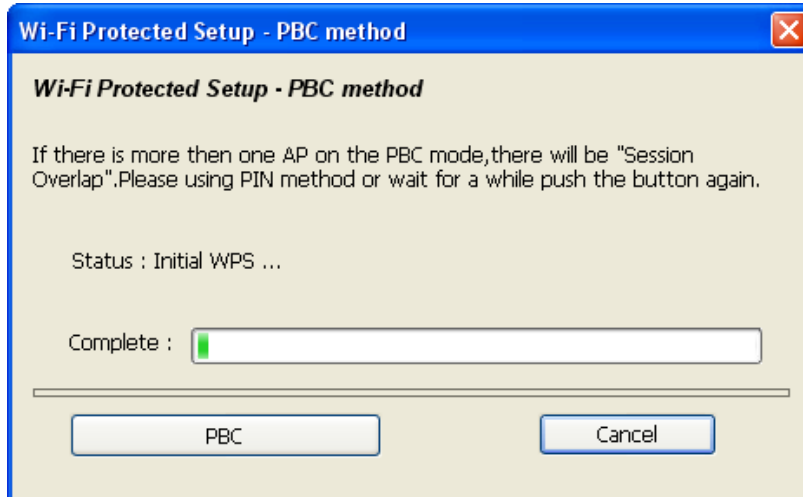
6.2.1 กดปุ่ม WPS ที่อยู่ด้านข้างของ W150M ค้างไว้ประมาณ 1 วินาที รอสักครู่จะสังเกตเห็นไฟ WPS ที่ตัวอุปกรณ์กระพริบ



6.2.2 เปิด Utility ของ Wireless Adapter ขึ้นมา แล้วไปที่ Tab เมนู ชื่อ “ WPS Setup “ หรือ “ Wi-Fi Protect Setup “ (1) แล้วกดปุ่ม PCB (2) ดังรูป

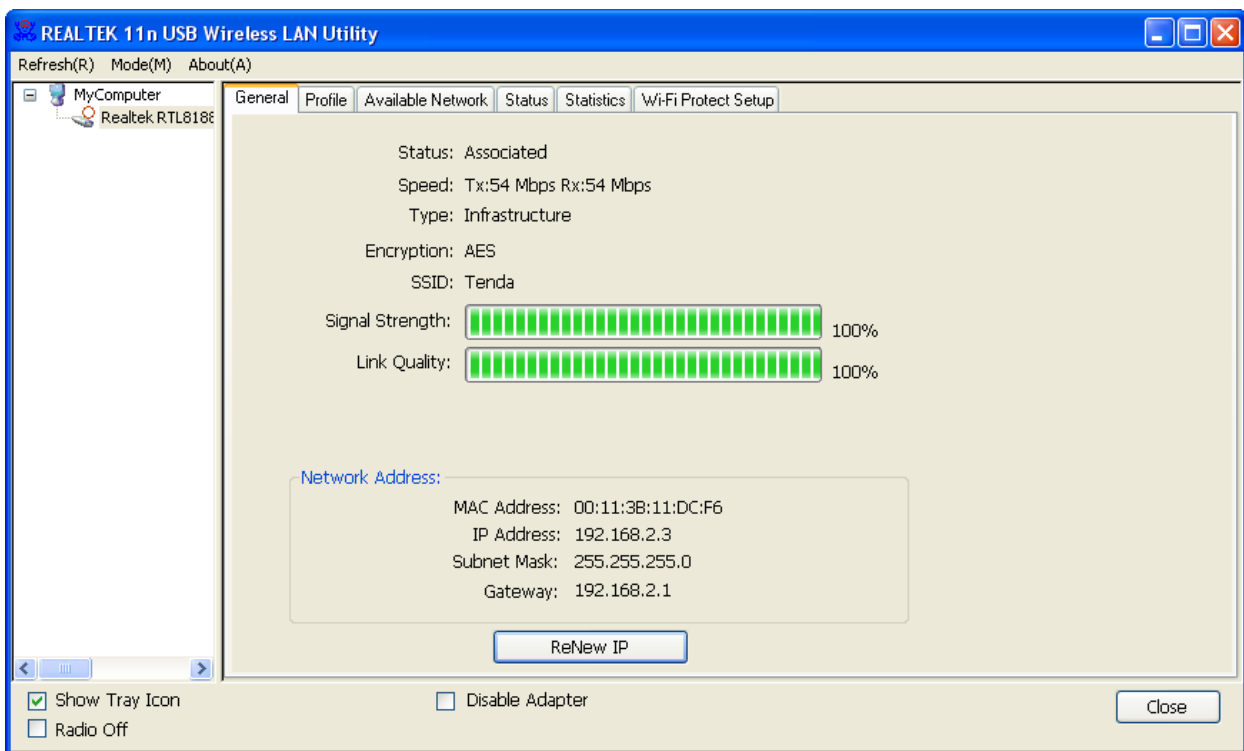


6.2.3 รอสักครู่ จะมีกรอบแสดง Process การทำงานขึ้นมาดังรูป ก็ให้รอนจนแถบเขียว ตรงช่อง Complete เต็ม



ถ้าบริเวณนั้นมี Access Point มากกว่า 1 ตัว ที่ใช้การตั้งค่า WPS ด้วยโหมด PCB ทำให้อาจจะเกิดความเสี่ยงต่อการที่ผู้อื่นสามารถได้รับ Key จาก W311R+ ก็เป็นไปได้ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัยก็อาจจะเปลี่ยนไปใช้ โหมด Pin แทน ซึ่งจะเป็นการยืนยัน WPS Pin แทน

6.2.4 หลังจากทีกระบวนการตั้งค่า WPS แบบ PCB เสร็จเรียบร้อย ก็จะเห็นว่า อุปกรณ์ Wireless Adapter นั้น ได้ทำการเชื่อมต่อกับ W150M เรียบร้อยแล้วด้วยเช่นกัน ดังรูป

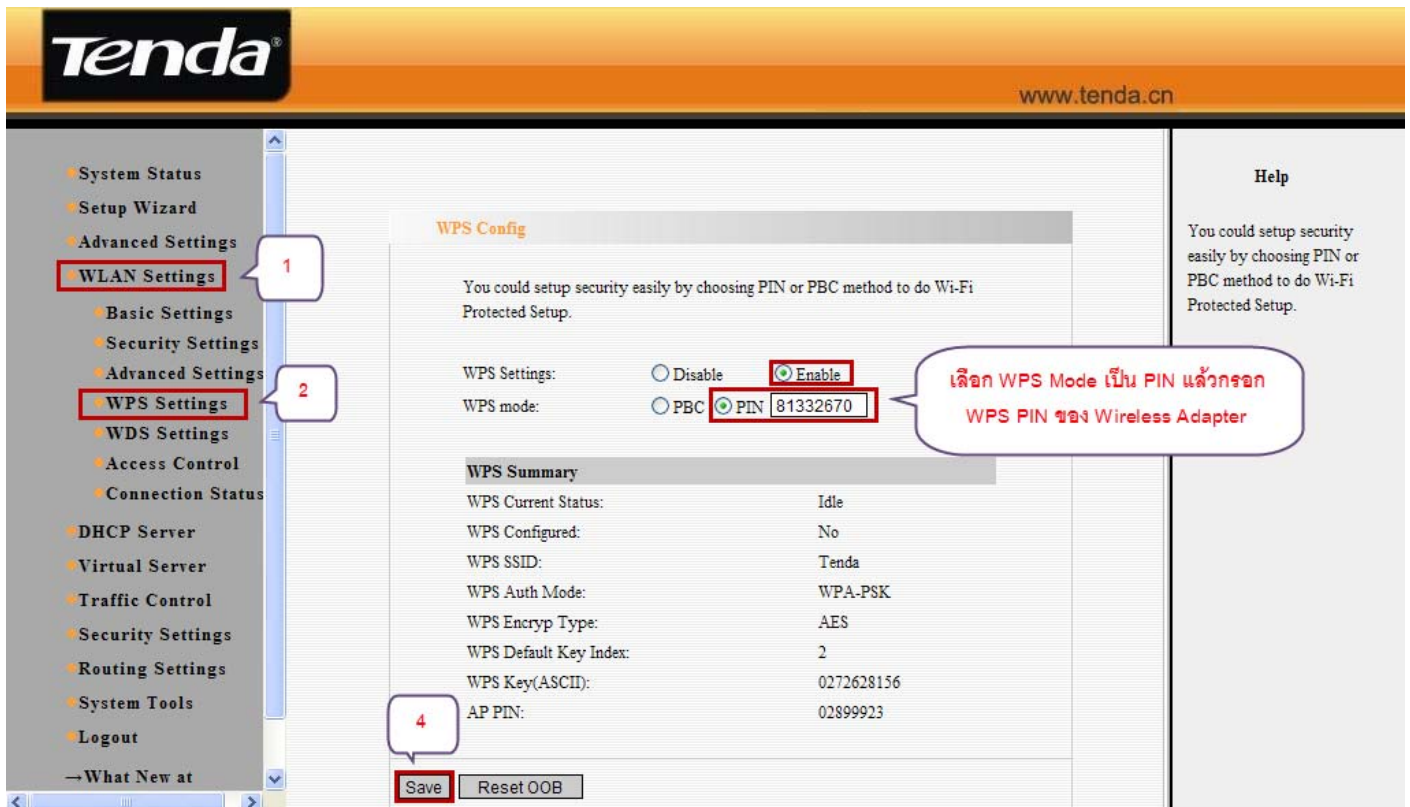


6.3 วิธีการตั้งค่าความปลอดภัย WPS แบบ Pin

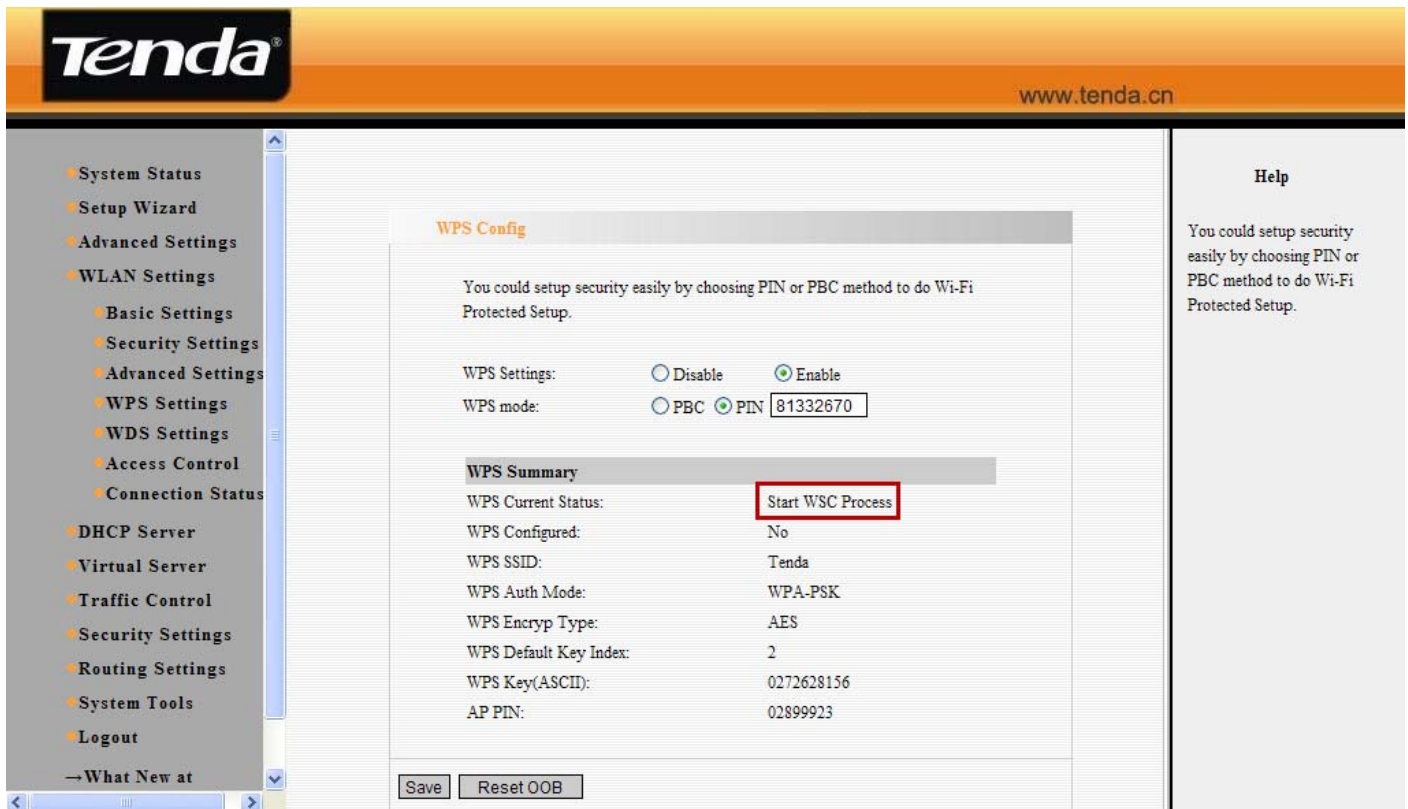
6.3.1 ก่อนอื่นให้ทำการตรวจสอบ WPS Pin ของ Wireless Adapter จาก Utility Wireless จากเมนู “WPS Setup” หรือ “Wi-Fi Protect Setup” ดังรูป



6.3.2 สลับไปที่ W311R+ โดยไปที่เมนูหลัก WLAN Settings → WPS Settings แล้วเลือก WPS Settings เป็น Enable (1) ถัดไปก็เลือก WPS Mode เป็น PIN (2) พร้อมทั้งกรอกหมายเลข WPS Pin ที่ได้จาก Wireless Adapter ดังข้อ 6.3.1 แล้วกดปุ่ม Save (3)



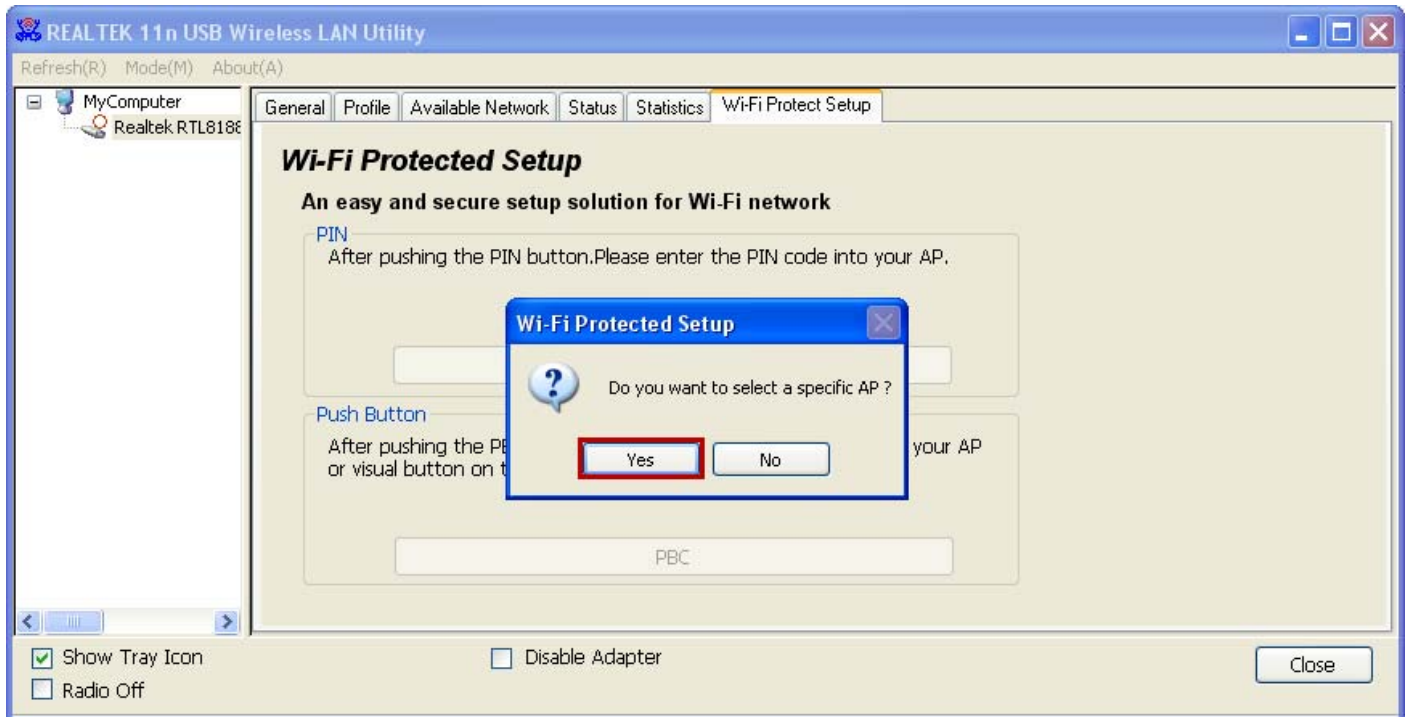
6.3.3 หลังจากนั้นก็จะเห็นว่า ไฟสถานะ WPS ที่ตัวอุปกรณ์จะกระพริบ และตรง WPS Connect Status ก็จะขึ้นข้อความว่า “ Start WSC Process “ ดังรูป เพื่อรอการยืนยันจาก Wireless Adapter ที่ต้องการเชื่อมต่อ



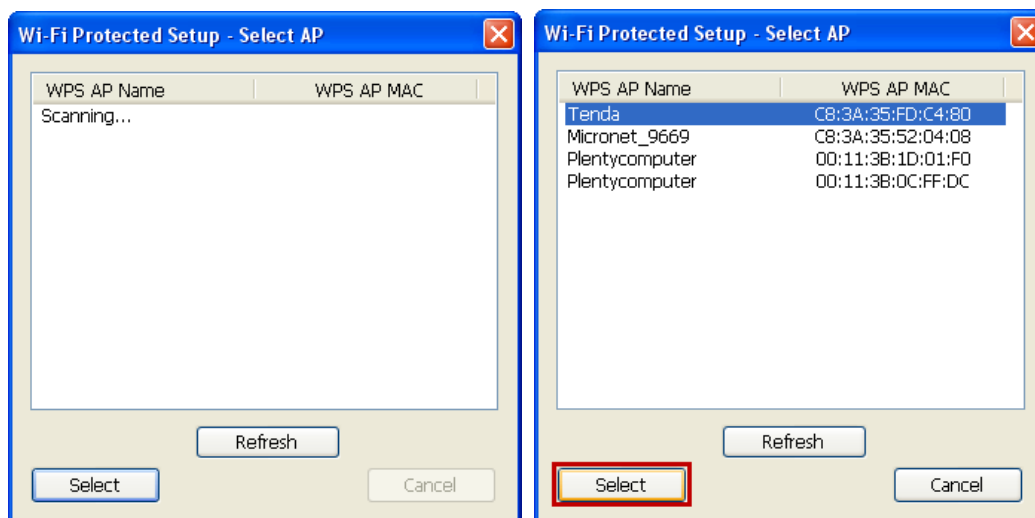
6.3.4 สลับมาที่ Utility ของ Wireless Adapter ด้วยการกดปุ่ม PIN เพื่อยืนยันตัวตน ไปให้กับ Access Point ที่รอรับการยืนยันอยู่ สำหรับขั้นตอนนี้ต้องทำในขณะที่ไฟ WPS ของ W311R+ กระพริบนะครับ ถ้าไฟดับไป ก็ต้องเริ่มขั้นตอน 7.3.2 ใหม่อีกทีครับ



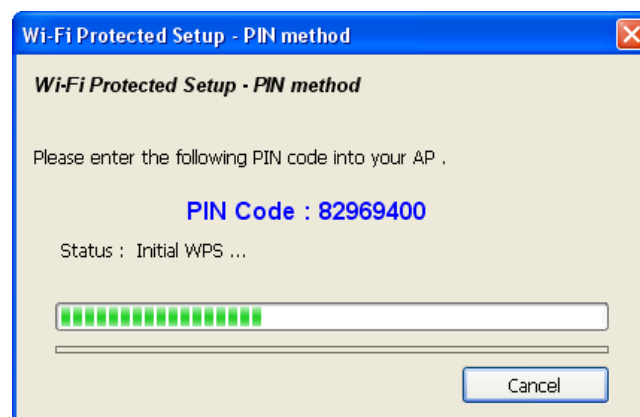
6.3.5 จะมีกรอบถามให้เลือก Access Point ที่ต้องการเชื่อมต่อ โดยให้กดปุ่ม Yes เพื่อยืนยันดังรูป



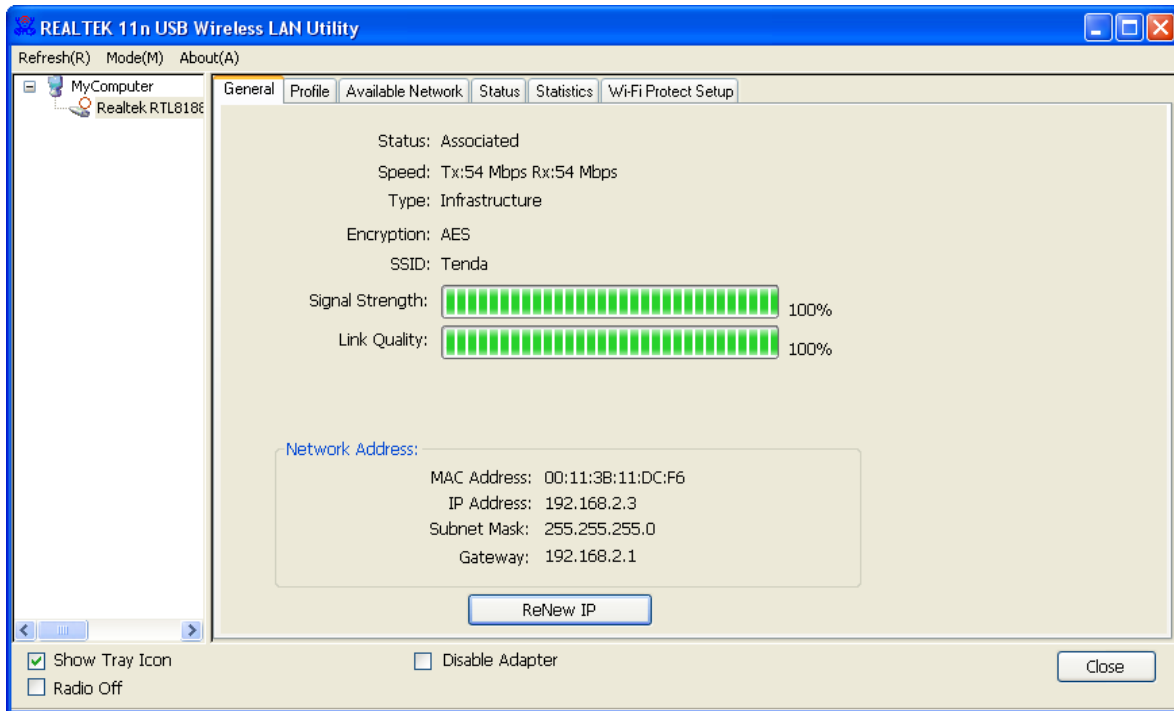
6.3.6 สักครู่จะมีกรอบ “Select AP” ขึ้นมา โดย Wireless Adapter จะทำการ Scan Access Point ที่อยู่บริเวณนั้น เมื่อ Scan เสร็จก็จะมีรายชื่อของ Access Point แสดงขึ้นมา ก็ให้เลือก Access Point ที่ต้องการเชื่อมต่อ แล้วกดปุ่ม Select ดังรูป



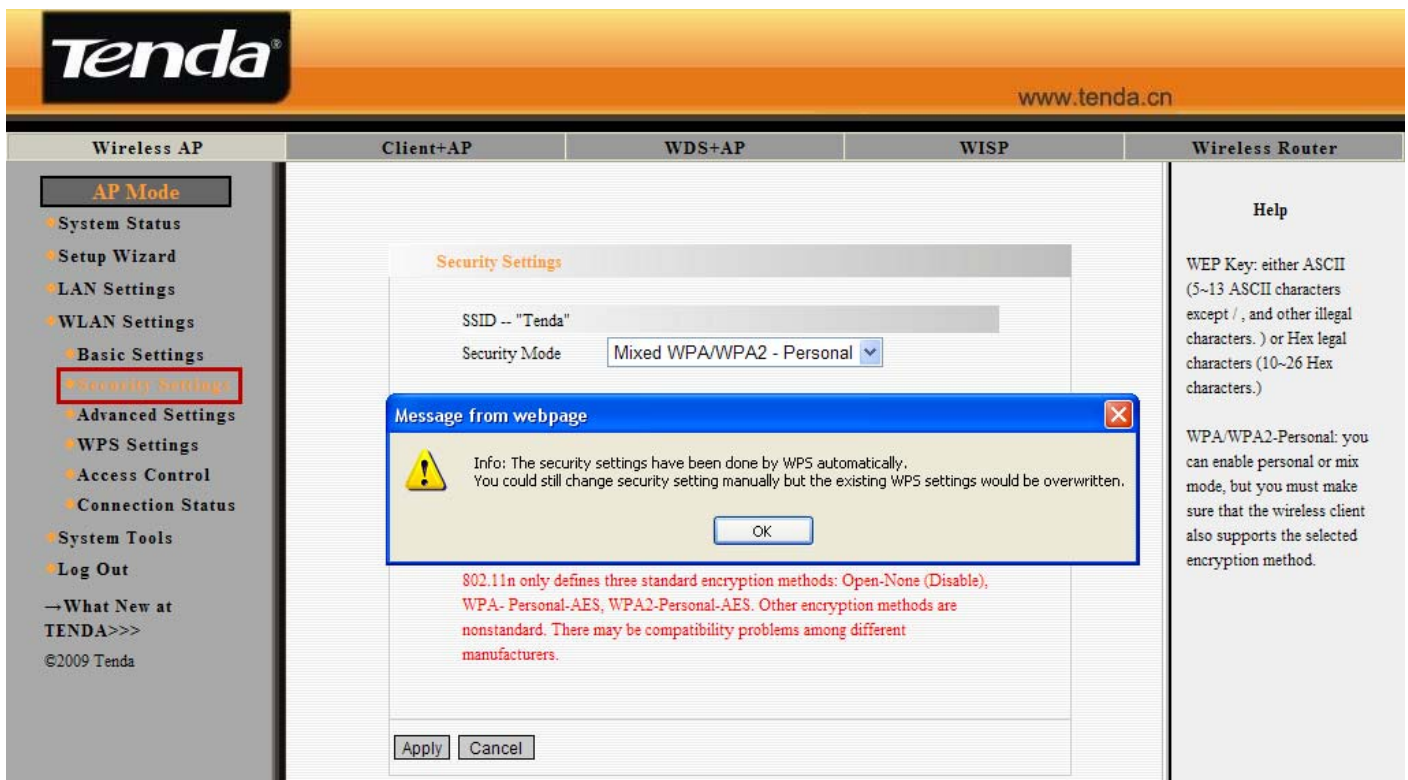
6.3.7 รอสักครู่ จะมีกรอบแสดง Process การทำงานขึ้นมาดังรูป ก็ให้รอนจนแถบเขียว ตรงช่อง Complete เต็ม



6.3.8 หลังจากทีกระบวนกรตั้งค่า WPS แบบ Pin เสร็จเรียบร้อย ก็จะเห็นว่า อุปกรณ์ Wireless Adapter นั้น ได้ทำการเชื่อมต่อกับ W311R+ เรียบร้อยแล้วด้วยเช่นกัน ดังรูป



ถ้าต้องการเปลี่ยน Security Wireless หลังจากทีมีการตั้งค่า WPS แล้ว เวลาเข้ามาหน้า Security Settings ของ W311R+ ก็จะมีข้อความขึ้นมาว่า “ Security Settings หลักของ Access Point ได้ถูกตั้งค่าโดย WPS อัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนค่าดังกล่าวได้แต่ก็จะมีผลต่อการตั้งค่า WPS ที่ได้มีการตั้งค่าไว้ ” ดังนั้นถ้ามีการเปลี่ยนค่าตรงส่วนของ Security Settings แล้ว ก็ต้องทำการตั้งค่า WPS ใหม่ด้วย



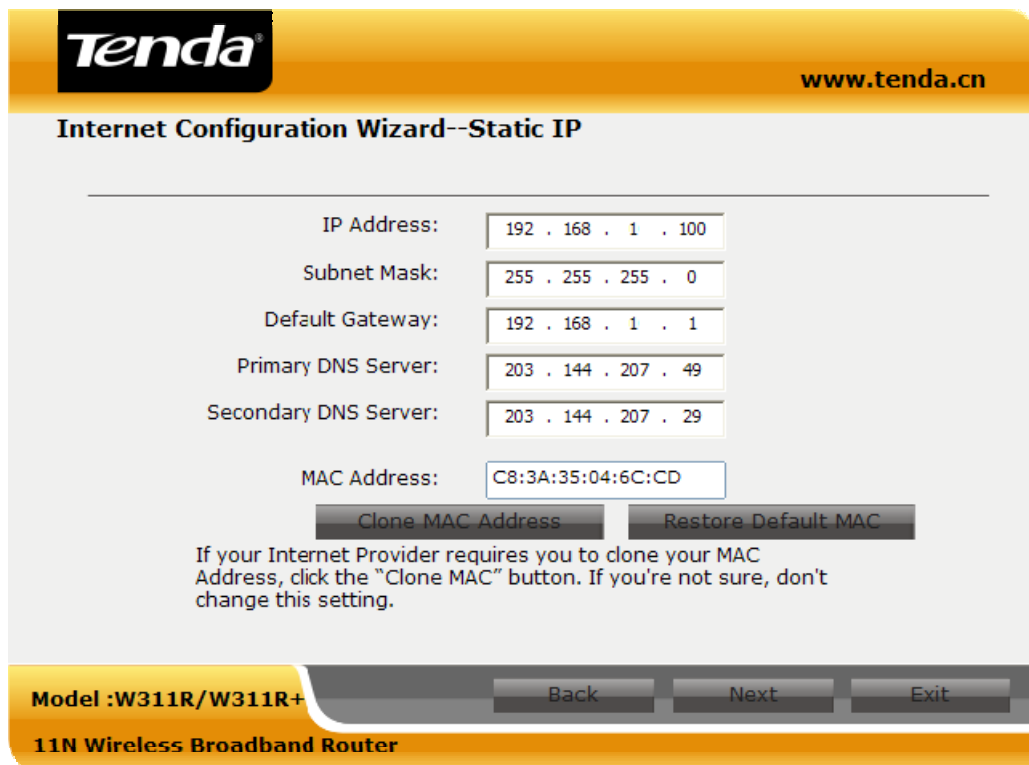
7. ภาคผนวก

7.1 ตัวอย่างการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet ด้วยโหมด PPPoE : สำหรับใช้งานกับ Bridge Modem หรือ Internet ประเภทอื่นที่ระบุว่าต้องใช้กับ Broadband Router ที่เซตค่าเป็น PPPoE Mode เท่านั้น โดยหลัก ๆ ก็กรอก Username กับ Password ที่ได้รับจาก ISP ในช่อง Account และ Password ให้ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม Next ครับ หลังจากนั้นก็เริ่มทำขั้นตอนที่ 5.11 ต่อได้เลยครับ



The screenshot shows the 'Internet Configuration Wizard--PPPoE' interface. At the top, there is the Tenda logo and the website 'www.tenda.cn'. The main area contains three input fields: 'Account:' with the value 'tenda@truchiap', 'Password:' with the value 'C272628156', and 'MAC Address:' with the value 'C8:3A:35:04:6C:CD'. Below these fields are two buttons: 'Clone MAC Address' and 'Restore Default MAC'. A note below the buttons reads: 'If your Internet Provider requires you to clone your MAC Address, click the "Clone MAC" button. If you're not sure, don't change this setting.' At the bottom, there is a footer with 'Model :W311R/W311R+' and '11N Wireless Broadband Router', and three navigation buttons: 'Back', 'Next', and 'Exit'.

7.2 ตัวอย่างการตั้งค่าเชื่อมต่อ Internet ด้วยโหมด Static IP : สำหรับใช้งานกับ Internet แบบ Fix IP หรือกับอุปกรณ์ที่ทำงานเป็น Router Mode โดยมีข้อแม้ว่า IP Address ของ Router Mode ต้องไม่ตรงกันกับ IP Address ของ W311R+ คือต้องไม่ใช่หมายเลข IP Address = 192.168.0.1 ถ้า IP Address ตรงกัน ต้องเปลี่ยนที่ W311R+ คู่มือวิธีการเปลี่ยนได้จากหัวข้อ 6.3



The screenshot shows the 'Internet Configuration Wizard--Static IP' interface. At the top, there is the Tenda logo and the website 'www.tenda.cn'. The main area contains five input fields: 'IP Address:' with the value '192 . 168 . 1 . 100', 'Subnet Mask:' with the value '255 . 255 . 255 . 0', 'Default Gateway:' with the value '192 . 168 . 1 . 1', 'Primary DNS Server:' with the value '203 . 144 . 207 . 49', and 'Secondary DNS Server:' with the value '203 . 144 . 207 . 29'. Below these fields is a 'MAC Address:' field with the value 'C8:3A:35:04:6C:CD'. Below the MAC field are two buttons: 'Clone MAC Address' and 'Restore Default MAC'. A note below the buttons reads: 'If your Internet Provider requires you to clone your MAC Address, click the "Clone MAC" button. If you're not sure, don't change this setting.' At the bottom, there is a footer with 'Model :W311R/W311R+' and '11N Wireless Broadband Router', and three navigation buttons: 'Back', 'Next', and 'Exit'.

7.3 สำหรับการเปลี่ยน IP Address ของ W311R+ : ต้องเปลี่ยนผ่านหน้า Config (ไม่สามารถเปลี่ยนผ่าน CD Setup ได้) โดยให้เปิด Browser อาทิ Internet Explorer 6 ขึ้นไป, Firefox หรือ Google Chrome แล้วพิมพ์ IP Address ของ W311R+ ตรงช่อง Address คือ 192.168.0.1 แล้วกดปุ่ม Go หรือ Enter ดังรูป

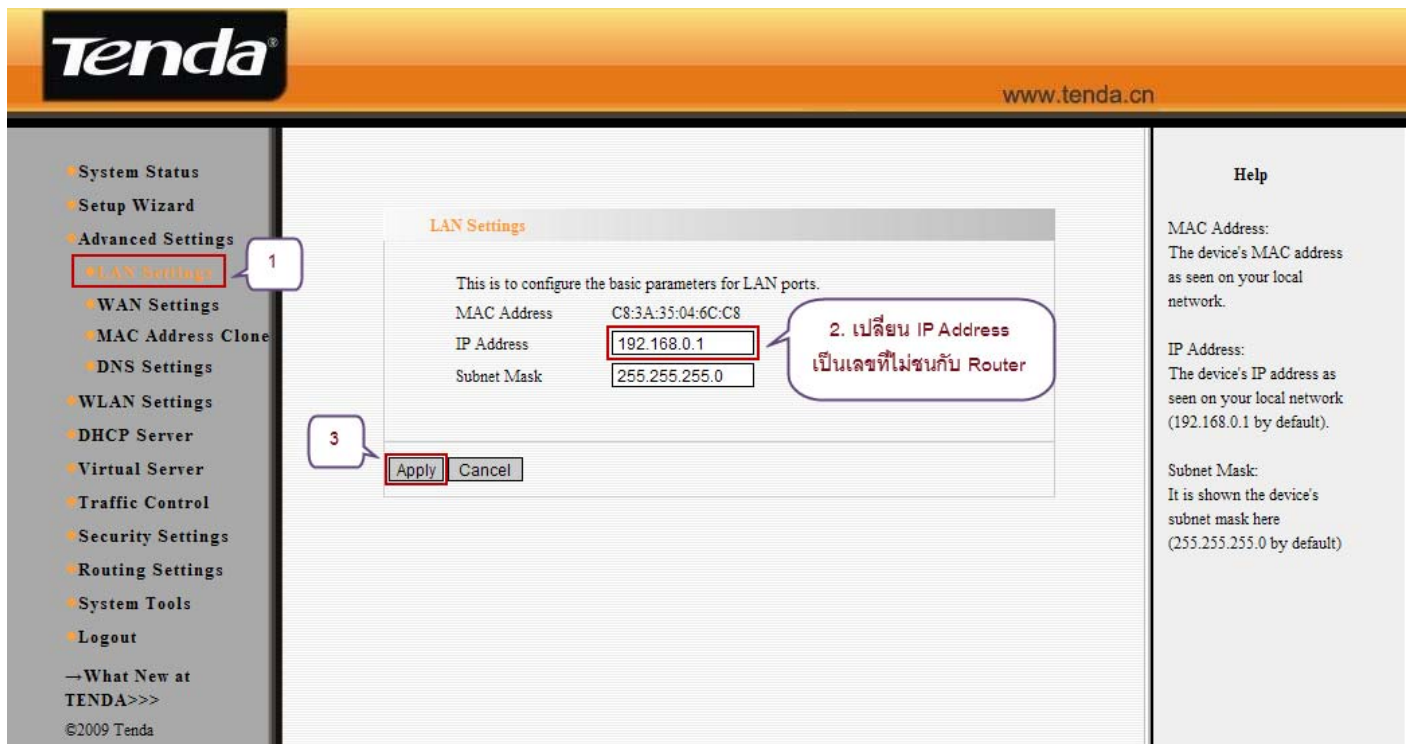


จะขึ้นกรอบให้กรอก Username กับ Password ก็ให้กรอกรหัสผ่านให้ถูกต้อง คือ **Username = admin, Password = admin** ดังรูป



Username = admin
Password = admin

หลังจากเข้ามาหน้า Config ของ W311R+ แล้ว ให้ไปที่เมนูหลัก **Advanced Settings → LAN Settings** แล้วเปลี่ยน IP Address ตรงช่อง IP Address ให้เป็นเลขอื่น เช่น 192.168.2.1 หรือ 192.168.1.1 เป็นต้น แล้วกดปุ่ม Apply ก็เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการเปลี่ยน IP Address ใน W311R+ แล้ว หลังจากนั้นไปเวลาเข้าหน้า W311R+ ก็ต้องเข้าด้วย IP Address ตัวใหม่ที่เปลี่ยนด้วยนะครับ



***** สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่เบอร์ 02-7262815, 027262816, 02-2549797 ต่อ 5228 *****

Article By : Sornchai Sanmeenov