

คู่มือปฏิบัติการ

เรื่อง การเข้าหัวสาย LAN



1. เตรียมอุปกรณ์



2. เรียงลำดับสาย



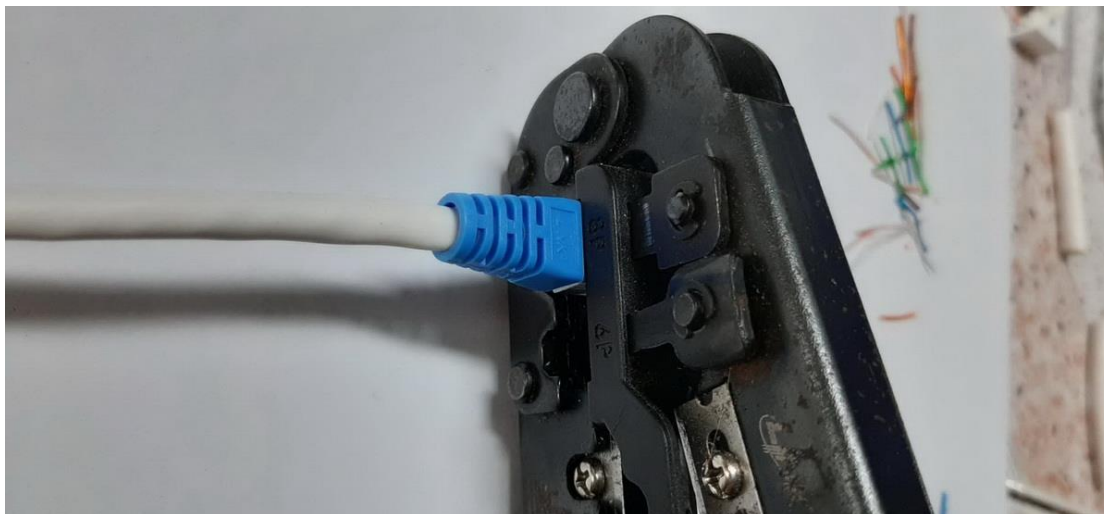
3. เข้าหัวสาย LAN

จัดทำโดย

นายป.กัน มนตรี

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





วิธีเข้าหัวแลน (LAN) RJ-45 CAT5E และ CAT6

เมื่อต้องการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปเข้าด้วยกันและแชร์ทรัพยากรร่วมกัน เช่น แชร์ printer, แชร์ไฟล์งาน เป็นต้น สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกันได้หลักๆ 2 วิธีคือ เชื่อมต่อผ่านสายแลน (lan connect) และเชื่อมต่อผ่านไฟไร้ (wireless connect)

เมื่อต้องการเชื่อมต่อผ่านสายแลน สิ่งที่ต้องมีคือสายแลน เพื่อที่จะดำเนินการเชื่อมต่อ ดังนั้นวิธีเข้าหัวแลน RJ-45 ด้วยสายแลน (Lan) ตามมาตรฐานที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันด้วยหัว RJ-45 คือหัว RJ-45 Cat5e และหัว RJ-45 Cat6 จะมีอุปกรณ์ดังนี้

สำหรับเข้าหัวแลน (lan) RJ-45 Cat5e

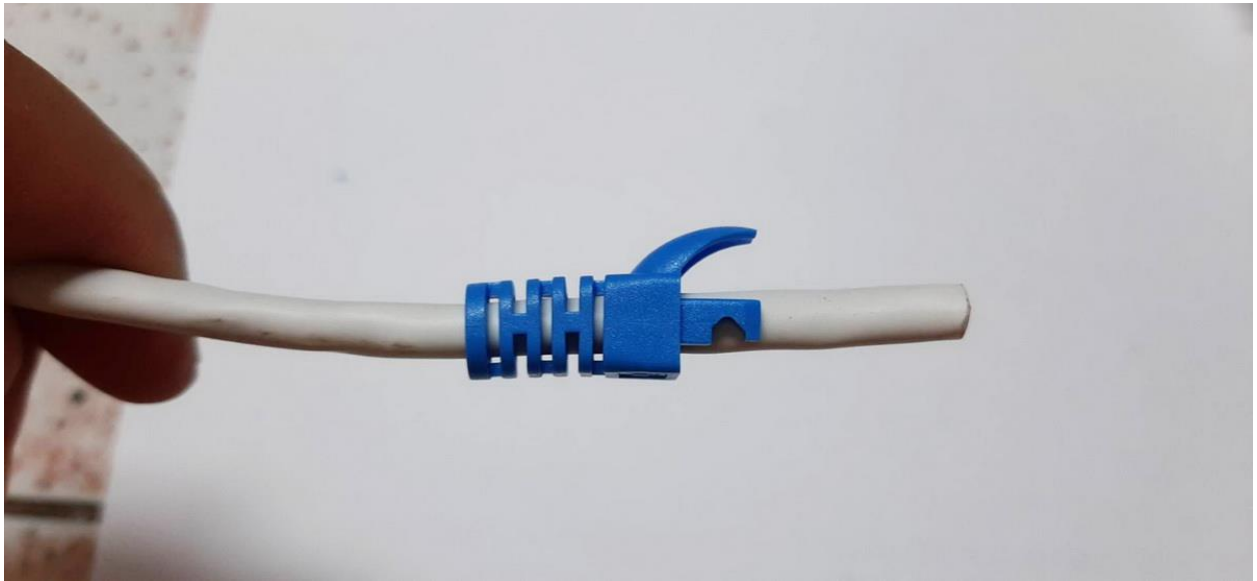
1. สายแลน Cat5e (ความยาวตามต้องการ)
2. คีมย้ำหัวแลน RJ-45
3. คีมตัด หรือกรรไกร
4. หัว RJ-45 (Cat5)
5. บุท สำหรับหัวแลน RJ-45 Cat5 (มีหรือไม่มีก็ได้)
6. คัตเตอร์

เครื่องมือเข้าหัวแลน

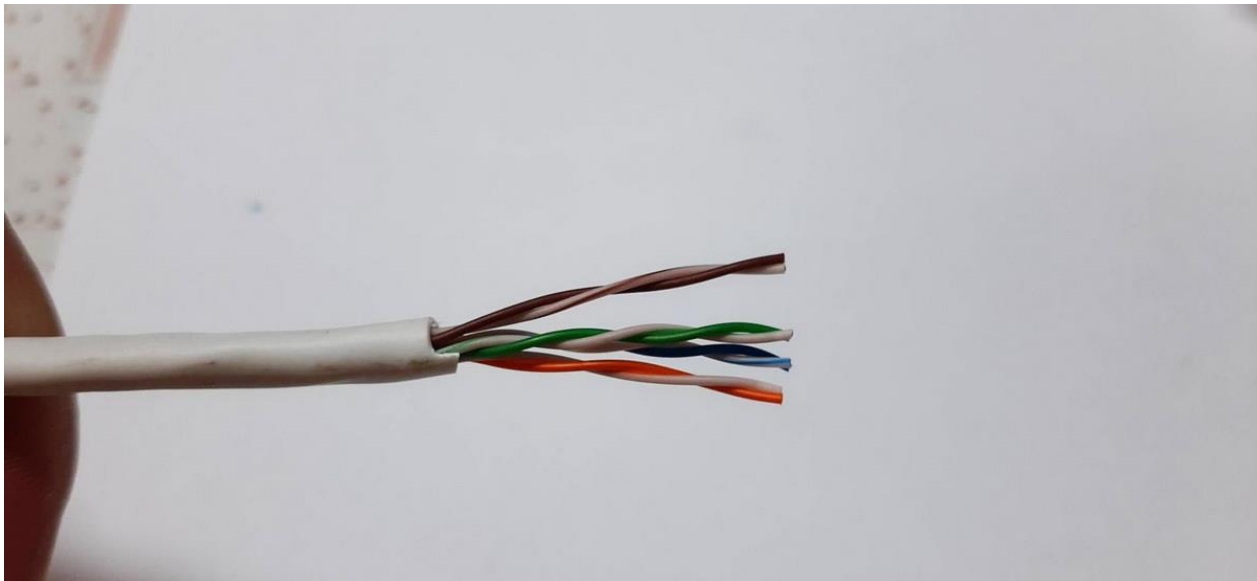


ขั้นตอนการเข้าหัวแลน

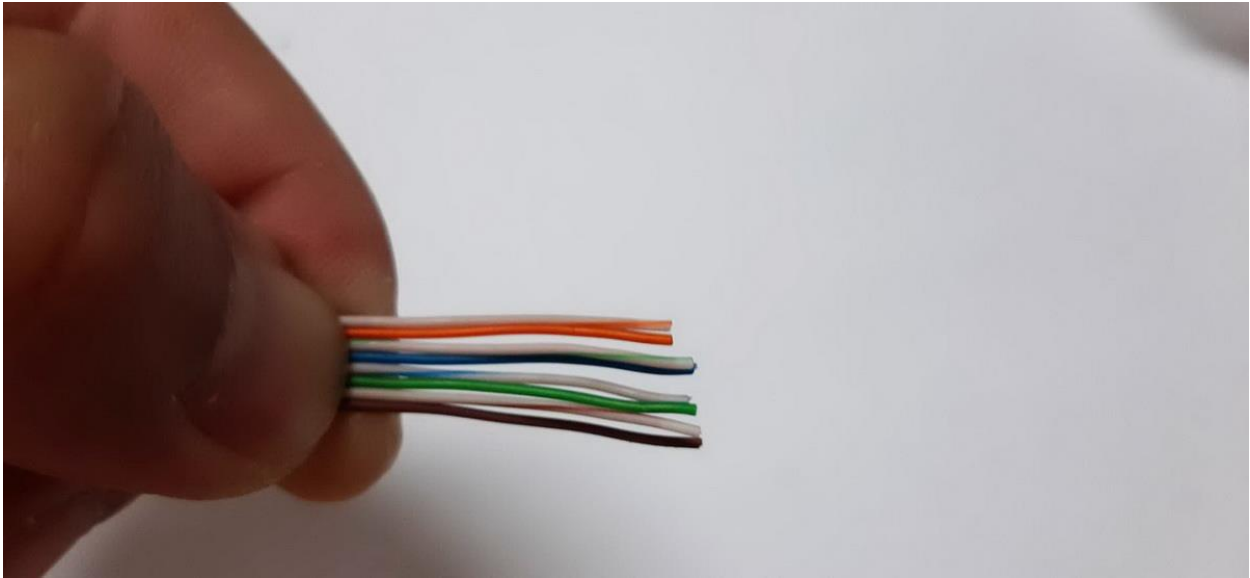
1. ใส่ Boot เข้าไปในสายแลน โดยหันส่วนที่เป็นขาล็อก boot ไปทางปลายสายแลน (ตามรูป)



2. ปอกพลาสติกหุ้มสายแลน (Lan) ระยะห่างจากปลายสายประมาณ 3-5 เซนติเมตร



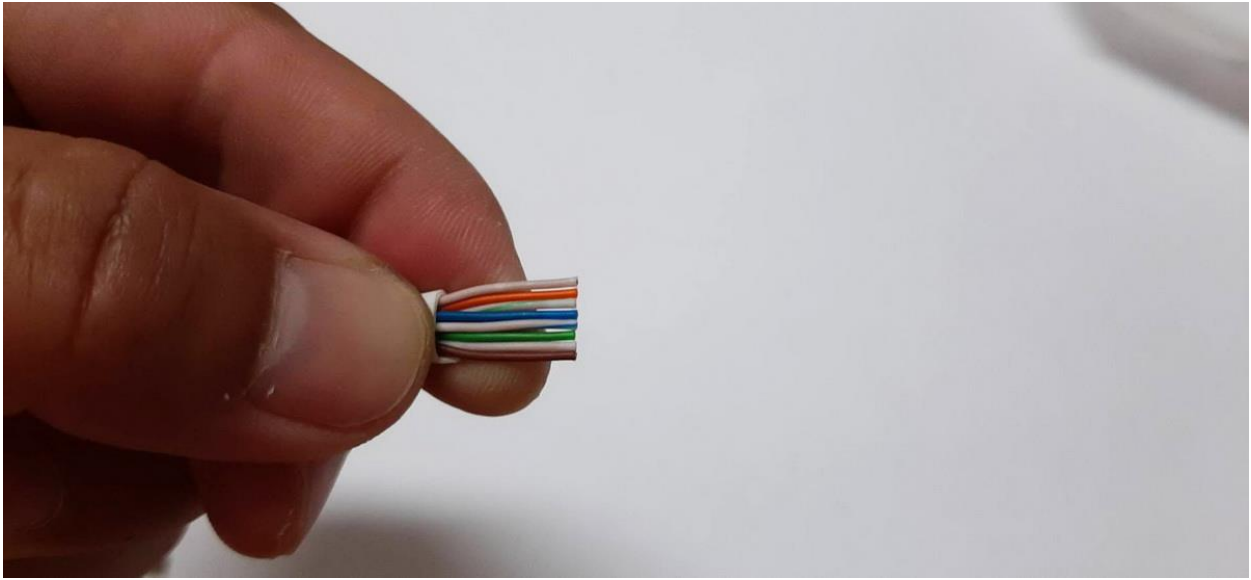
3. จัดเรียงสายแลน (Lan) ให้ตรงตามมาตรฐาน (หากไม่จัดเรียงสีสายแลนตามมาตรฐาน จะทำให้คุณภาพการใช้งานสายมีปัญหาเรื่องรับส่งข้อมูลน้อย หรือรับส่งข้อมูลไม่ได้)



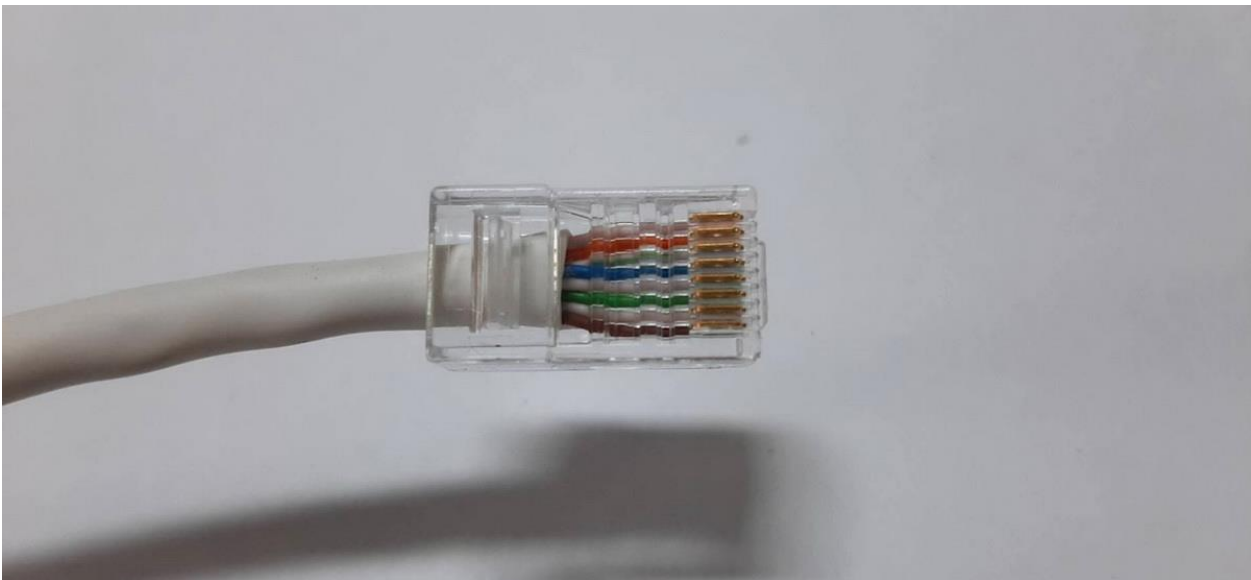
1. ขาว - ส้ม
2. ส้ม
3. ขาว - เขียว
4. น้ำเงิน
5. ขาว - น้ำเงิน
6. เขียว
7. ขาว - น้ำตาล
8. น้ำตาล

วิธีจัดเรียงสายแลน (Lan)

4. ตัดปลายสายแลน (Lan) ในแนวตรง (ตัดด้วยกรรไกร หรือคีมตัดสาย) ให้ปลายสายทองแดงทุกเส้น (สี) ยาวเท่ากัน (เหลือปลายสายแลนประมาณ 1.5 เซนติเมตร)



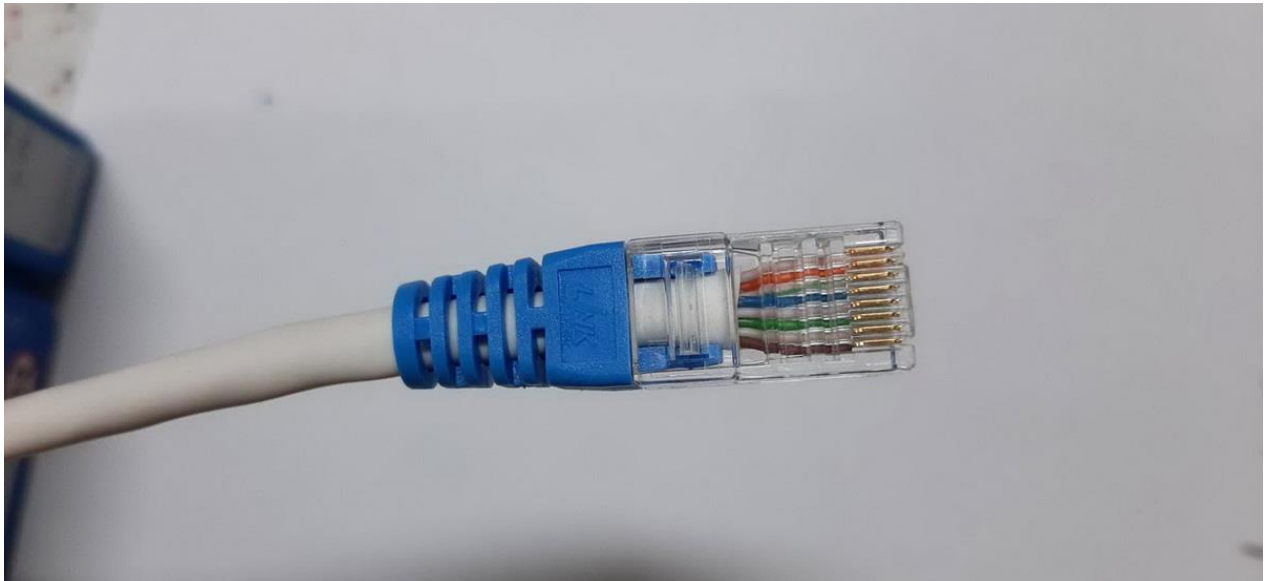
5. นำหัวแลน (Lan) RJ-45 Cat5e มาสวมเข้ากับปลายสายแลนที่ตัดเรียบร้อยแล้วตามข้อ 4 โดยหงายหัวแลน (Lan) RJ-45 Cat5 ขึ้น และสายสีขาว - ส้ม อยู่ด้านซ้ายของหัวแลน

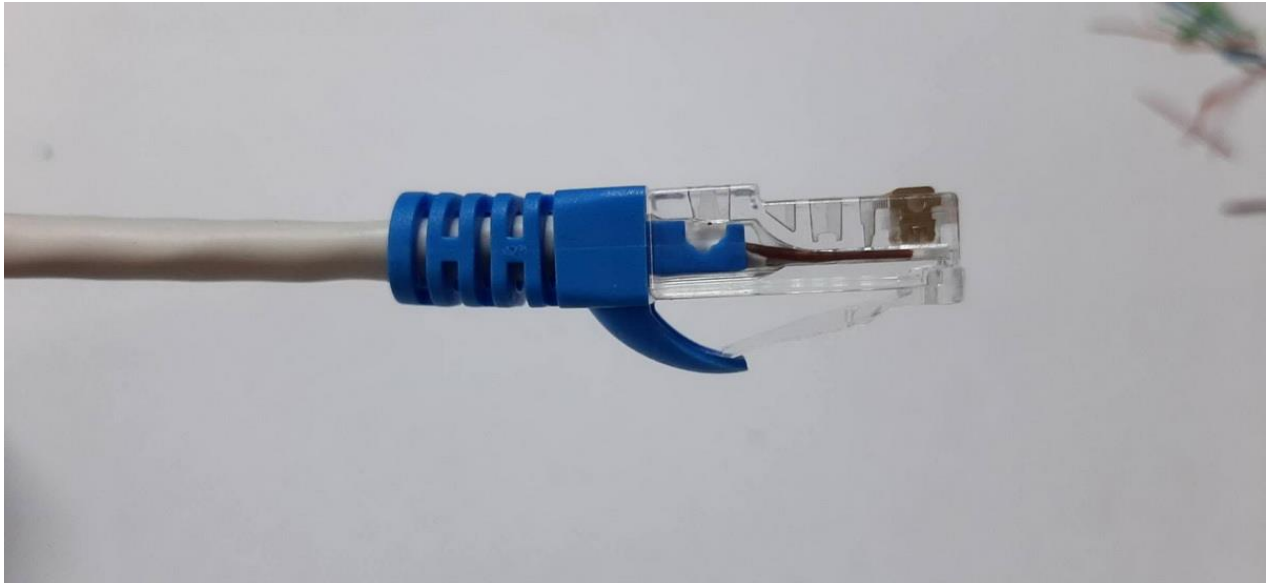


6. ใส่สายแลน (Lan) ให้ทุกเส้นเข้าสู่ตขนขอบด้านนอกของหัว RJ-45

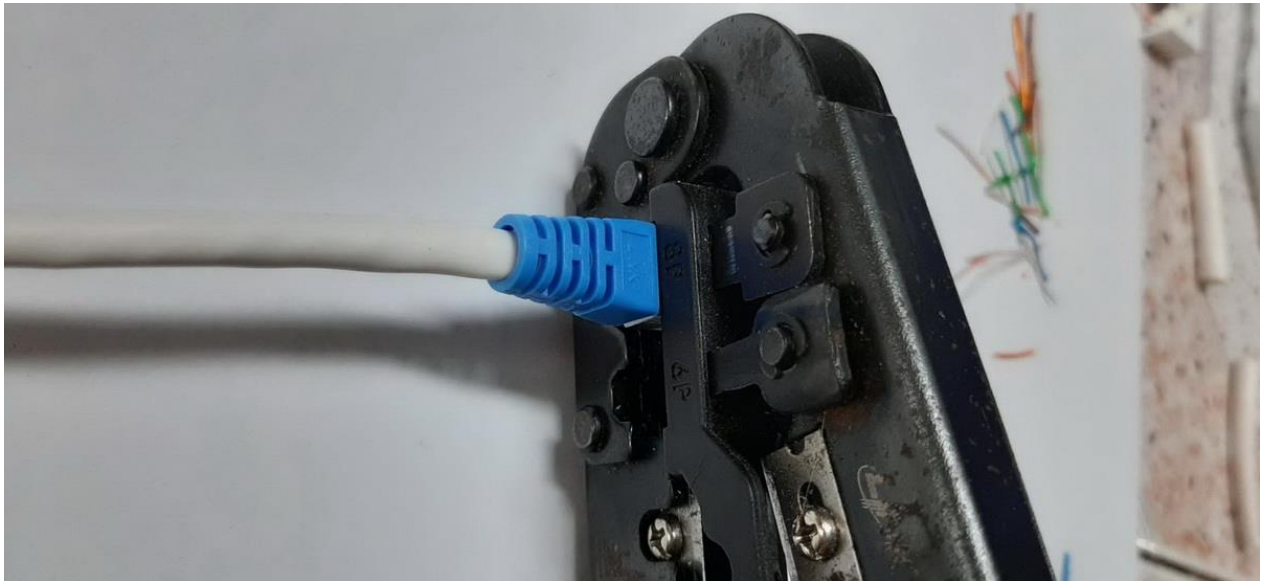


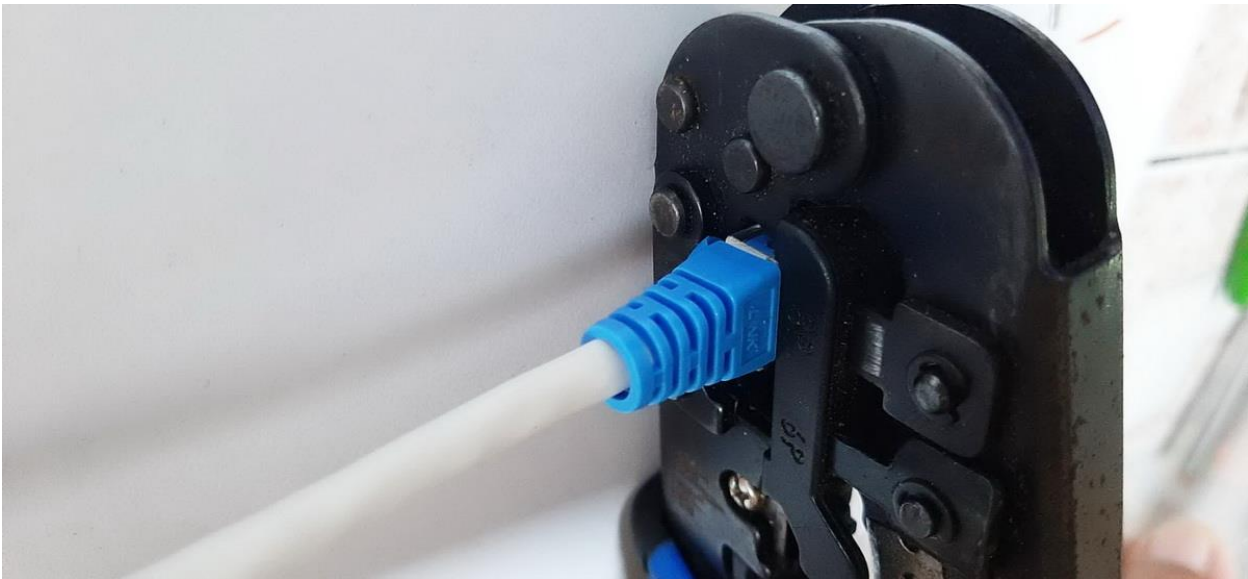
7. สวม Boot เข้าไปในหัวแลน (lan) โดยขอบของ Boot ขนสนิท กับของของหัว RJ-45 (ตามรูป)



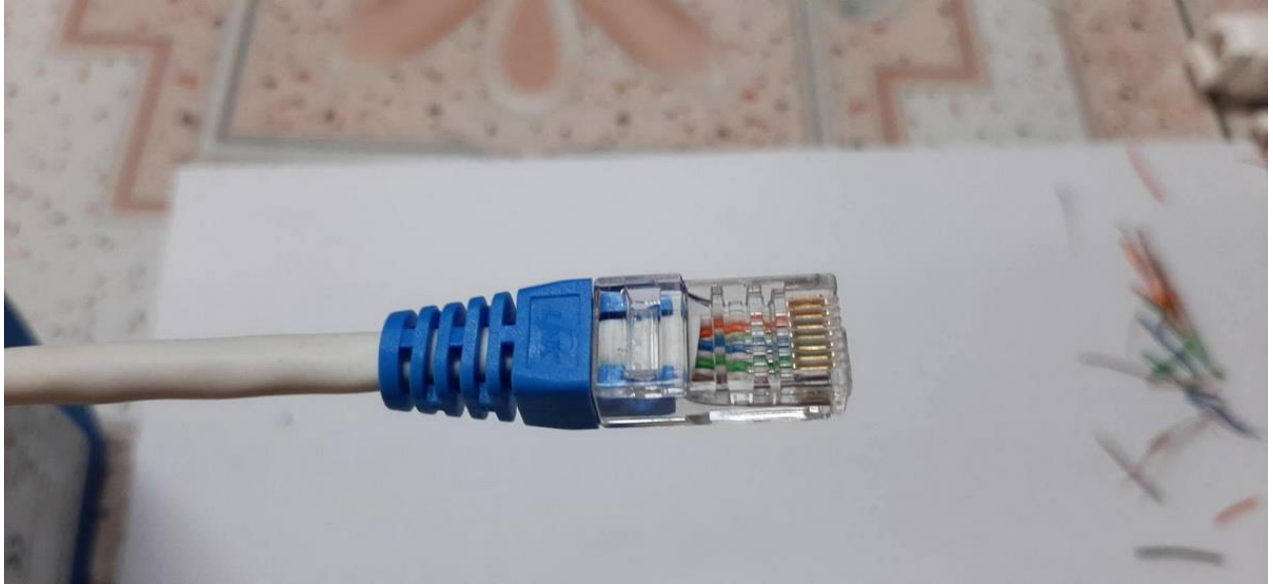


8. นำหัวแลน (Lan) ที่ได้จากข้อ 7 ใส่เข้าไปในคีมย้ำหัว โดยใส่จนส่วนหัว RJ45 ที่เป็นพลาสติกใส เข้าไปสุดในคีมย้ำหัว และทำการบีบคีมย้ำหัวเพื่อทำการเข้าหัวแลน (Lan) RJ-45





9. หลังจากบีบคีมย้าหัวแลน (Lan) RJ-45 เรียบร้อยแล้ว จะได้หัวแลน(Lan) พร้อมใช้งาน ตามรูปด้านล่าง



สำหรับเข้าหัวแลน (lan) RJ-45 Cat6

1. สายแลน Cat6 (ความยาวตามต้องการ)
2. คีมย้ำหัวแลน RJ-45
3. คีมตัด หรือกรรไกร
4. หัว RJ-45 (Cat6)
5. บุท สำหรับหัวแลน RJ-45 Cat6 (มีหรือไม่มีก็ได้)
6. คัตเตอร์

เครื่องมือเข้าหัวแลน

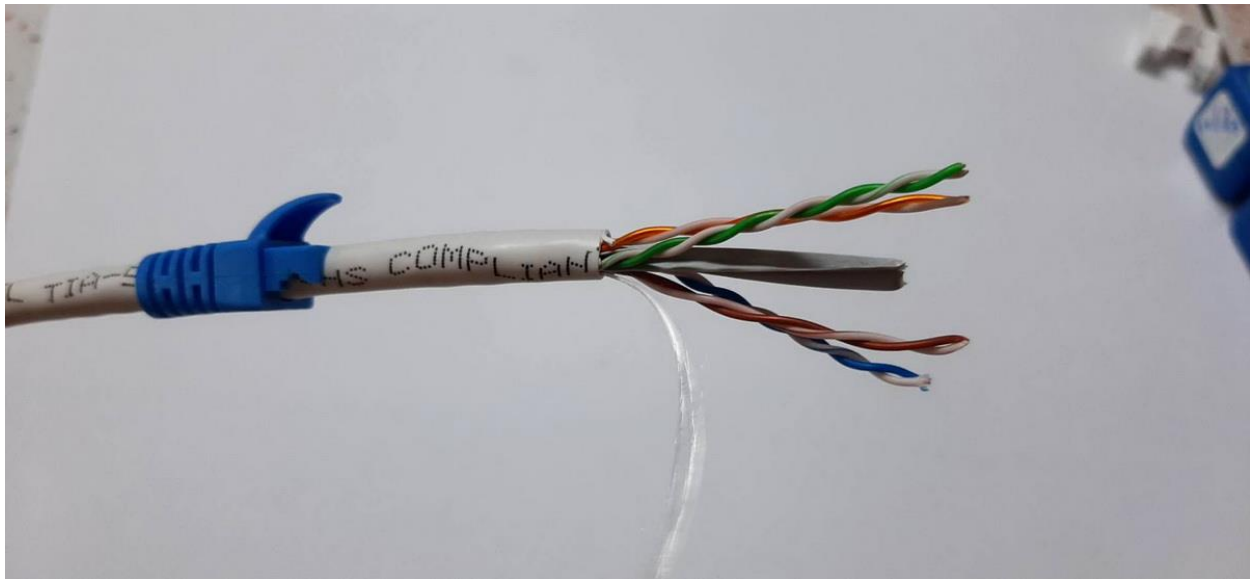


ขั้นตอนการเข้าหัวแลน

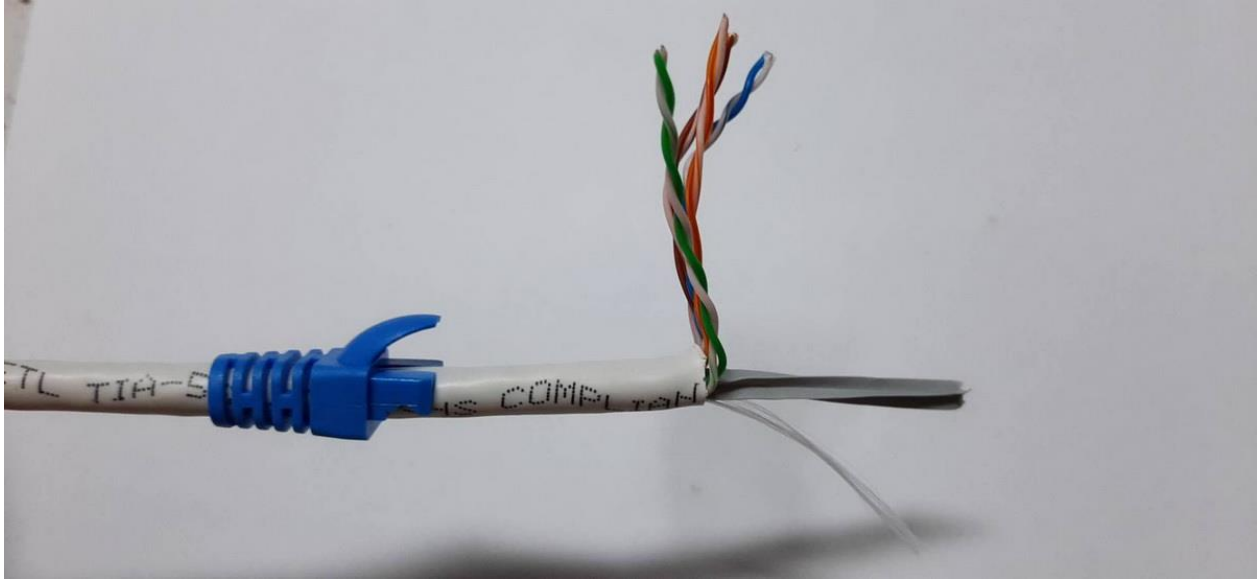
1. ใส่ Boot เข้าไปในสายแลน โดยหันส่วนที่เป็นขาล็อก boot ไปทางปลายสายแลน (ตามรูป)



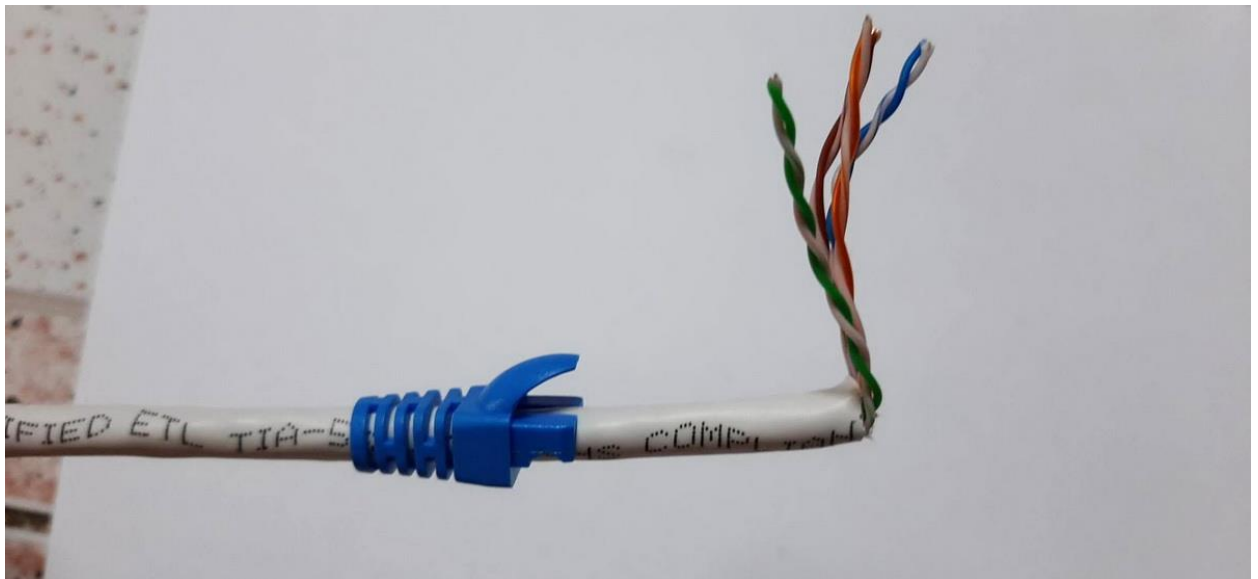
2. ปอกพลาสติกหุ้มสายแลน (Lan) โดยเว้นระยะห่างจากปลายสายประมาณ 3-5 เซนติเมตร



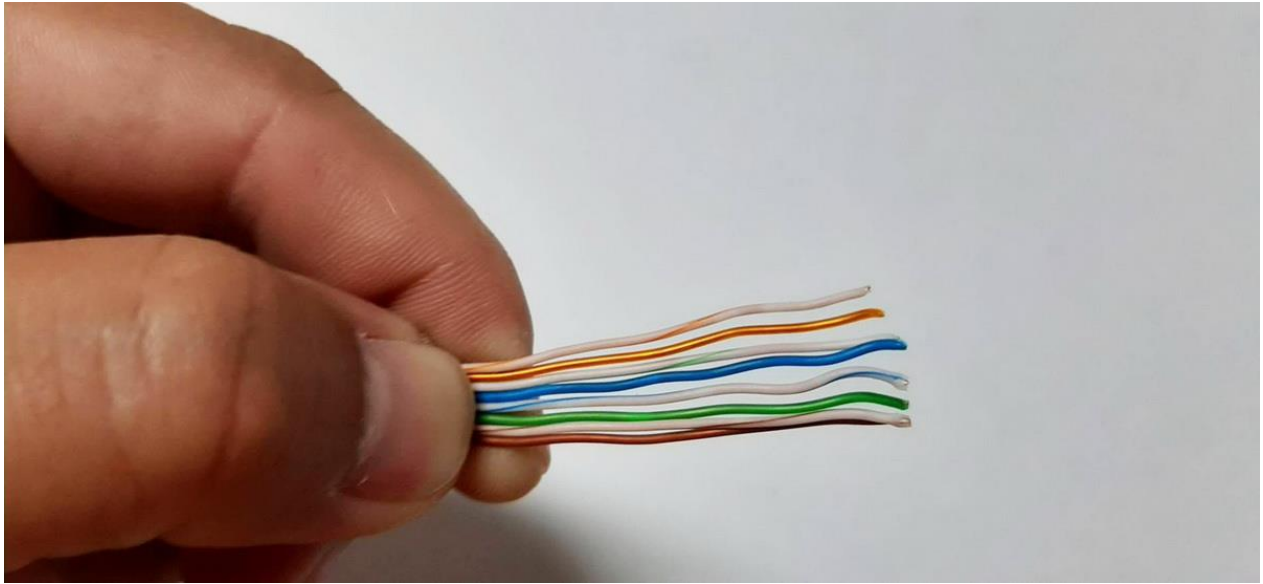
3. แยก Filler Slot และ Sling ออกจากเส้นทองแดง (ตามรูปด้านล่าง)



4. ตัด Filler Slot และ Sling ออก



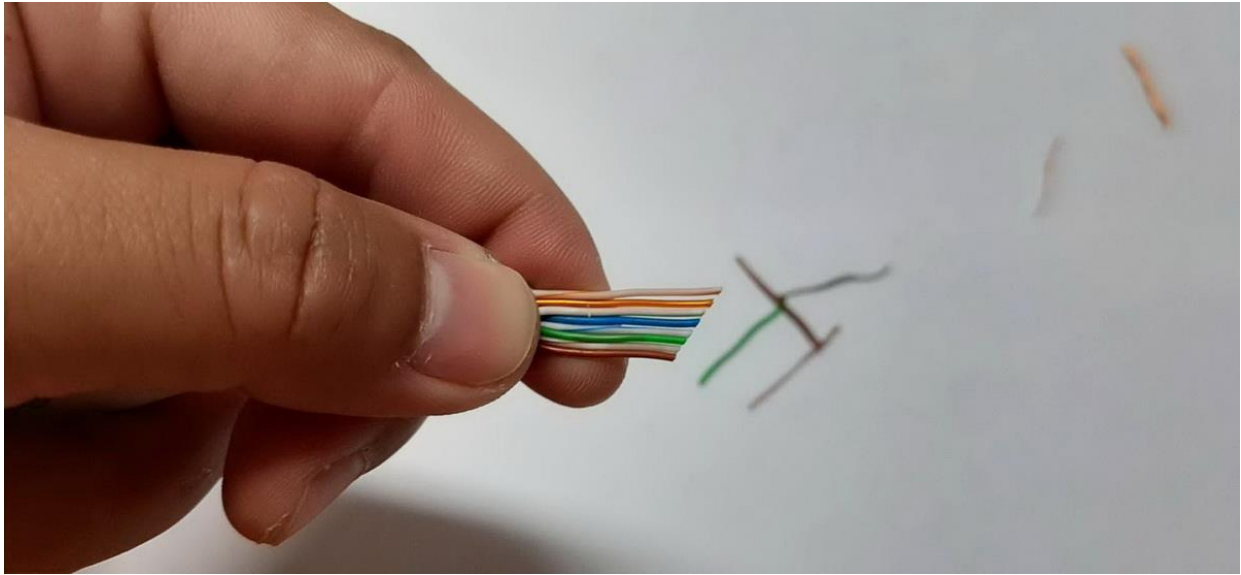
5. จัดเรียงสายแลน (Lan) ให้ตรงตามมาตรฐาน (หากไม่จัดเรียงสีสายแลนตามมาตรฐาน จะทำให้คุณภาพการใช้งานสายมีปัญหาเรื่องรับส่งข้อมูลน้อย หรือรับส่งข้อมูลไม่ได้)



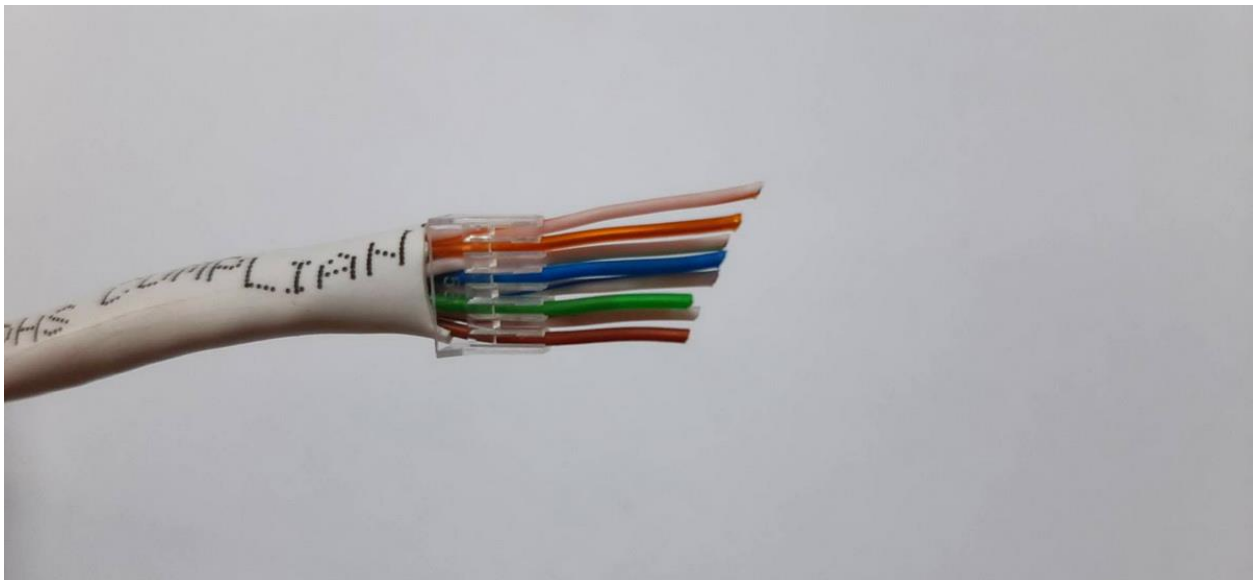
1. ขาว - ส้ม
2. ส้ม
3. ขาว - เขียว
4. น้ำเงิน
5. ขาว - น้ำเงิน
6. เขียว
7. ขาว - น้ำตาล
8. น้ำตาล

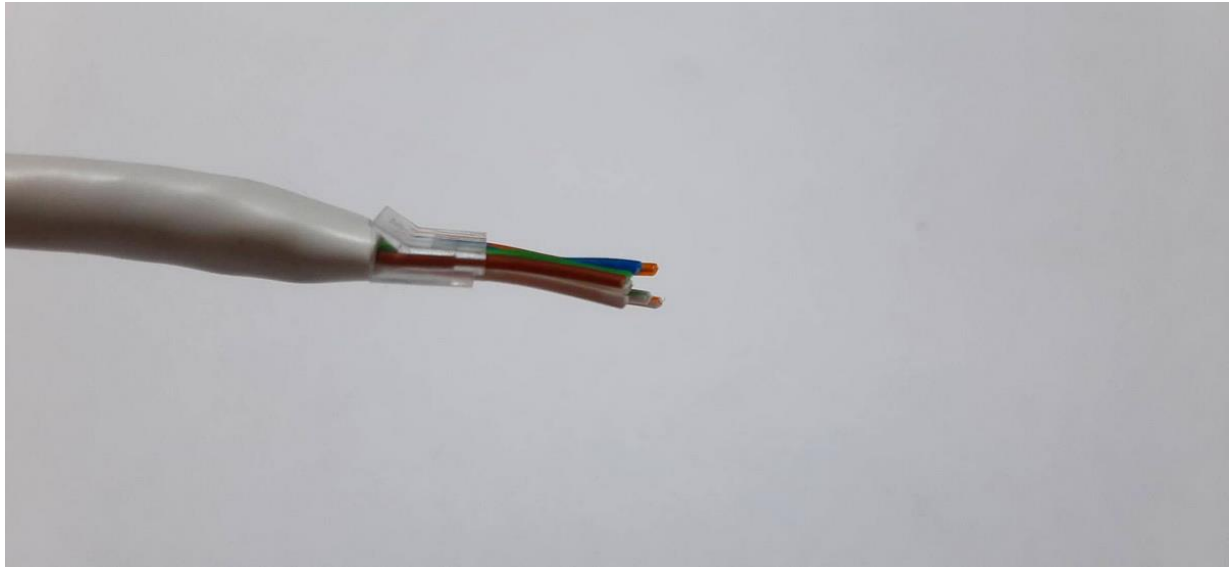
□ วิธีจัดเรียงสายแลน (Lan)

6. ตัดปลายสายแลน (Lan) ในแนวเฉียงประมาณ 45 องศา ด้วยกรรไกร หรือคีมตัดสาย โดยให้เหลือปลายสายแลน (เส้นทองแดง) ประมาณ 2-3 เซนติเมตร



7. สวมตัวจัดสายแลน (Lan) เข้าไปในสายแลน (lan) (ตัวจัดเรียงสายจะแถมมากับหัว RJ-45 Cat6) โดยหงายตัวจัดสายขึ้น และเส้นลวดของสายแลนสี ขาว-ส้ม อยู่ด้านซ้าย

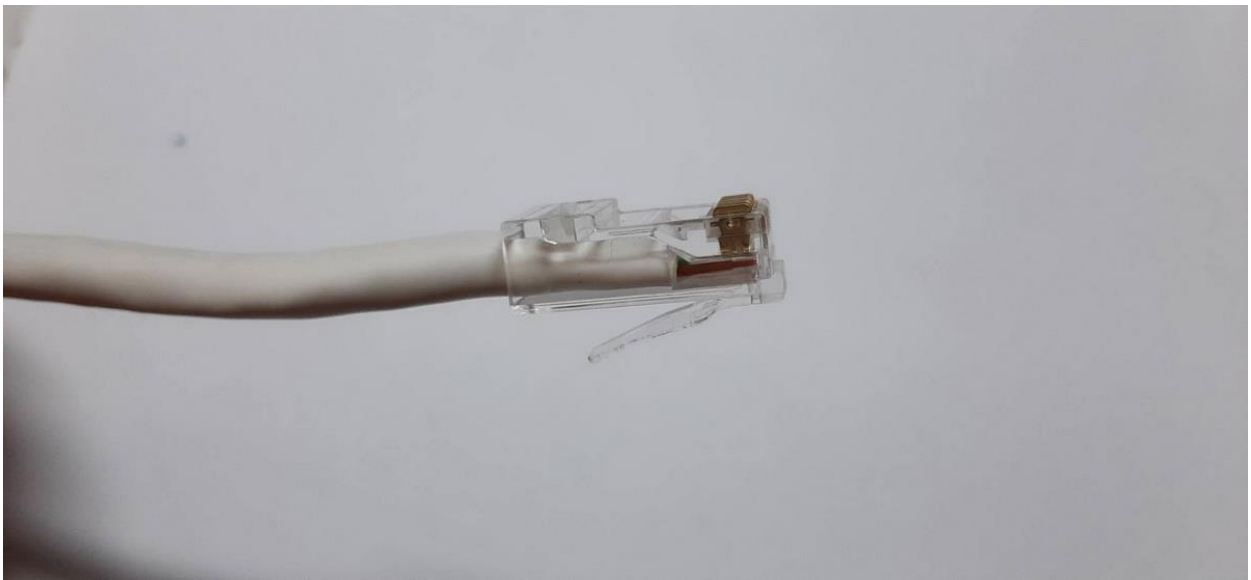




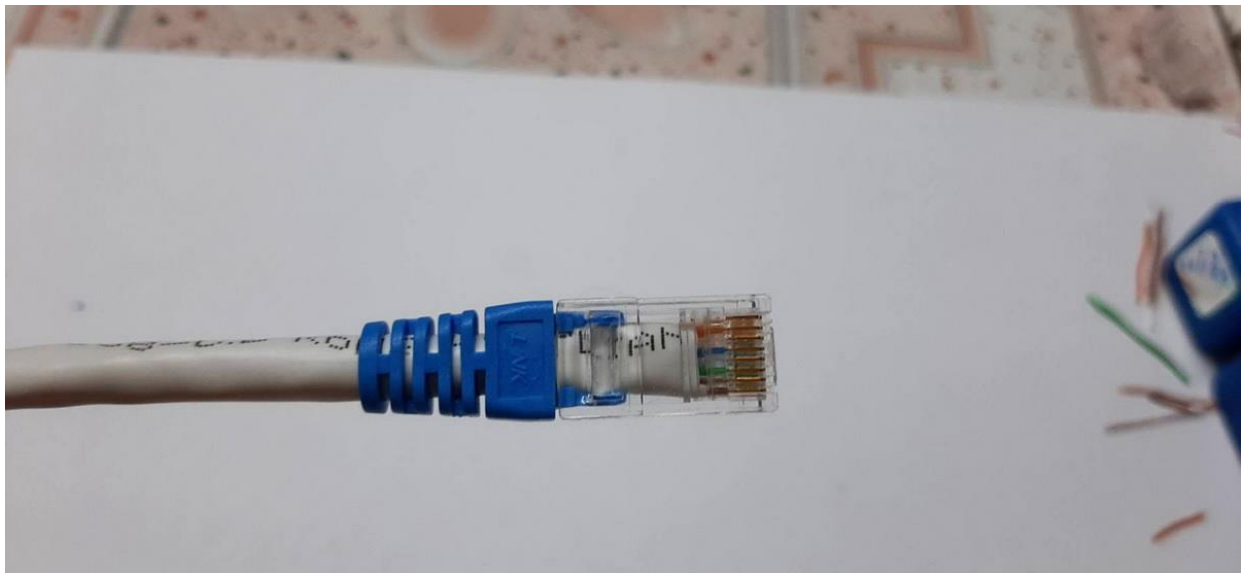
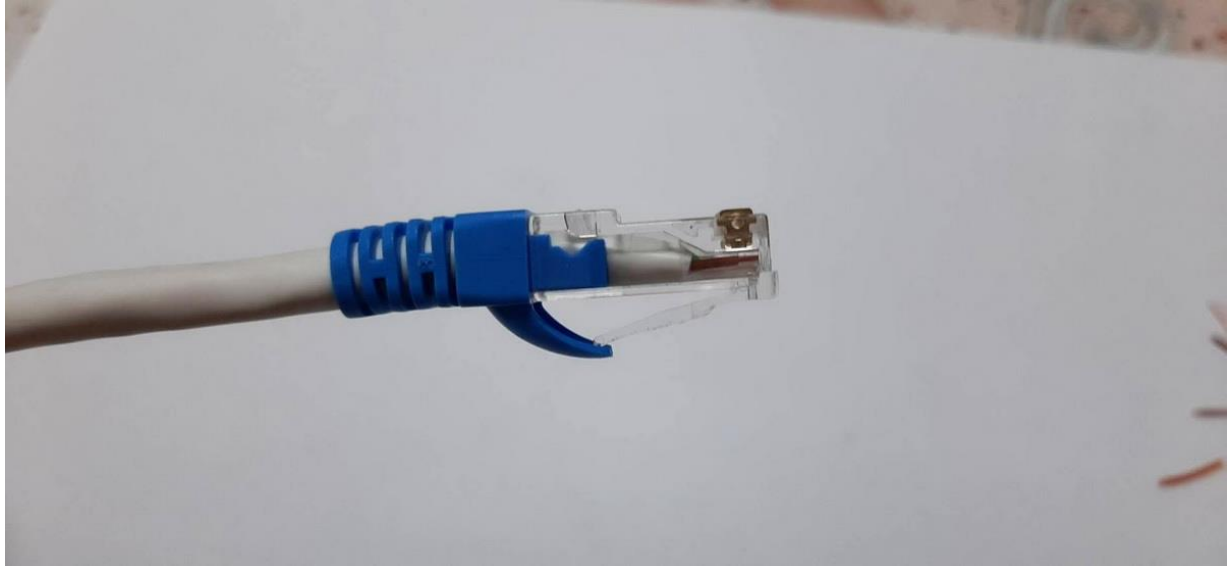
8. ตัดปลายสายแลน (Lan) ให้เส้นลวดทองแดงทุกเส้นเสมอกับขอบตัวจัดสาย



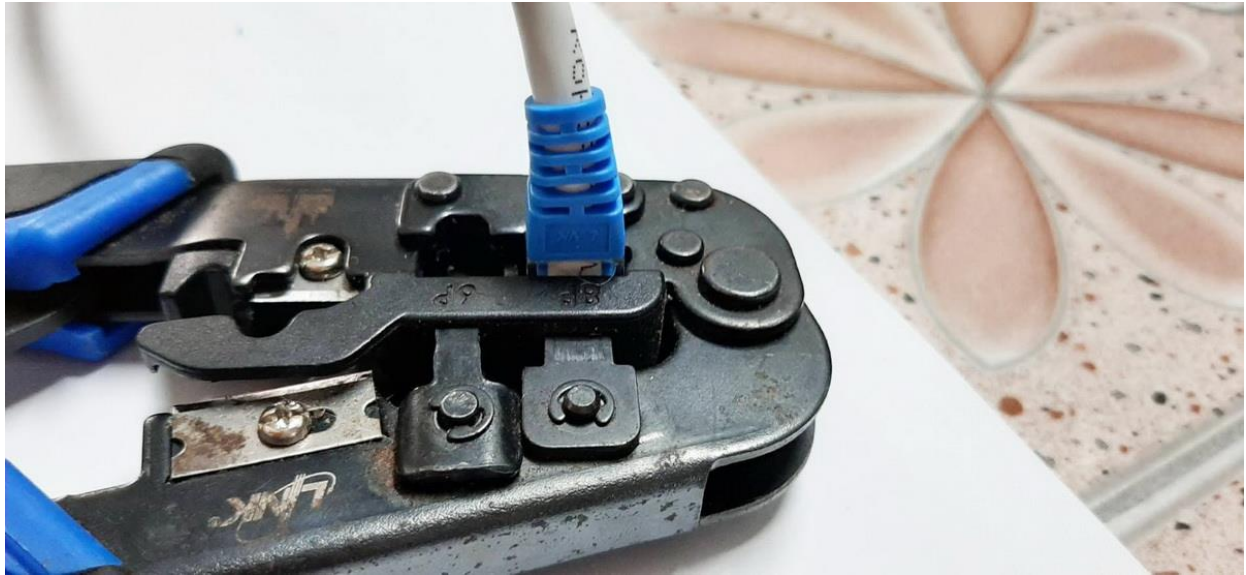
9. นำหัวแลน (Lan) RJ-45 Cat6 มาสวมเข้ากับตัวจัดสายแลน ตามข้อ 8 โดยหงายหัวแลน (Lan) RJ-45 Cat6 ขึ้น และสายสีขาว - ส้ม อยู่ด้านซ้ายของหัวแลน



10. สวม Boot เข้าไปในหัวแลน (lan) โดยขอบของ Boot ชนสนิทกับของของหัว RJ-45 (ตามรูปด้านล่าง)



11. นำหัวแลน (Lan) ที่ได้จากข้อ10 ใส่เข้าไปในคีมย้ำหัว โดยใส่จนส่วนหัว RJ45 ที่เป็นพลาสติกใส เข้าไปสู่ดในคีมย้ำหัว (ตามรูป) และทำการบีบคีมย้ำหัวเพื่อทำการเข้าหัวแลน (Lan) RJ-45



12. หลังจากบีบคีมย้ำหัวแลน (Lan) RJ-45 เรียบร้อยแล้ว จะได้หัวแลน (Lan) พร้อมใช้งาน ตามรูปด้านล่าง

