**บทที่ 5**

**สรุปและข้องเสนอแนะ**

**5.1 สรุปผลโครงงานตามขอบเขต**

5.1.1 สามารถทำการสร้างระบบเทรดอัตโนมัติทำงานตามแบบ การดำเนินการตามขอบเขตที่กำหนดผ่านตัวชี้วัด CCI บนรูปแบบการบริหารจัดการเงิน ได้สำเร็จ

5.1.1.1 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน สามารถเลือกใช้โซนร้อยละ 25 จนถึง 50 ของโซน สำหรับการซื้อได้อย่างถูกต้องตาม กรอบเวลา ที่ทำการติดตั้งและทำการซื้อในโซนที่ระบุไว้ได้และนำโซนดังกว่าไปใช้หาขนาดของทุนขั้นต่ำที่ระบบแนะนำให้ฝากเริ่มต้นได้อย่างถูกต้อง

5.1.1.2 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน สามารถทำการใช้ตัวชี้วัด Commodity Channel Index ในการเป็นเงื่อนไขในการเข้าคำสั่งซื้อในโซนที่ระบุไว้ได้อย่างถูกต้องตามที่ระบุไว้โดยถ้าค่าพีเรียด 36 เท่ากับหรือเกิน 100

5.1.1.3 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน สามารถทำการคำนวณการเปิดของ Lots size ของ Order ถัดไปได้เองเพื่อทำการปิดคำสั่งซื้อทั้งหมดให้ไม่มีค่าProfitที่ติดค่าลบได้ซึ่งทำให้ระบบมีค่าทนการขาดทุนได้ดีขึ้น

5.1.1.4 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน ได้รับค่าทดสอบการประเมินจากการทนการขาดทุนหรือร้อยละของ การทนการขาดทุน (Drawdown) ผ่านตัวโปรแกรม Metatrader 4 backtesting น้อยกว่าร้อยละ 50ได้ผลคือค่าเฉลี่ยที่ร้อยละ 21.92

5.1.1.5 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน ได้รับค่าทดสอบการประเมินจากการทนการขาดทุนหรือร้อยละของ การทนการขาดทุน (Drawdown) ผ่านการติดตามการทดสอบ forward test ผ่านเว็บไซต์ myfxbook.com น้อยกว่าร้อยละ 50 ได้ผลคือค่าเฉลี่ยที่ร้อยละ 33.83

5.1.2 สามารถทำการสร้างโซนการปิดทำกำไรและโซนป้องกันความเสี่ยงตามแบบฉบับของระบบเทรดแบบ การดำเนินการตามขอบเขตที่กำหนดผ่านตัวชี้วัด CCI บนรูปแบบการบริหารจัดการเงิน แบบอัตโนมัติได้

5.1.2.1 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน สามารถปิดทำกำไรในโซนที่มีค่ามากกว่าร้อยละ 50 ของโซน สำหรับการซื้อทั้งหมดได้อย่างถูกต้องได้

5.1.2.2 โปรแกรมระบบเทรดอัตโนมัติ การซื้อตามโซน สามารถป้องกันความเสี่ยงในโซนที่มีค่าของทุนที่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของทุนขั้นต่ำของระบบเทรดในโซนที่มีค่าน้อยกว่าร้อยละ 25 ของโซนสำหรับการซื้อทั้งหมดได้อย่างถูกต้องได้

5.1.3 ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะอื่นๆ

5.1.3.1 โปรแกรมค่อนข้างเหมาะกับการสวิงของกราฟและเทรนขึ้นซึ่งจะทำงานได้ดีกว่าช่วงที่เป็นเทรนขาลง

5.1.3.2 การถือตำแหน่งการซื้อเป็นเวลานานบางนายหน้าที่ให้บริการอาจมีคิดค่าดอกเบี้ย (Swap) ซึ่งต้องนำมาคำนึงด้วย

5.1.3.3 ควรนำโปรแกรมระบบเทรด การดำเนินการตามขอบเขตที่กำหนดผ่านตัวชี้วัด CCI บนรูปแบบการบริหารจัดการเงิน ไปทดสอบกับสกุลเงินในต่างคู่เช่น USDJPY, GBPUSD, USDCAD และ EURJPY เพื่อทดสอบว่าระบบมีประสิทธิภาพตามสภาวะตลาดในคู่เงินอื่น