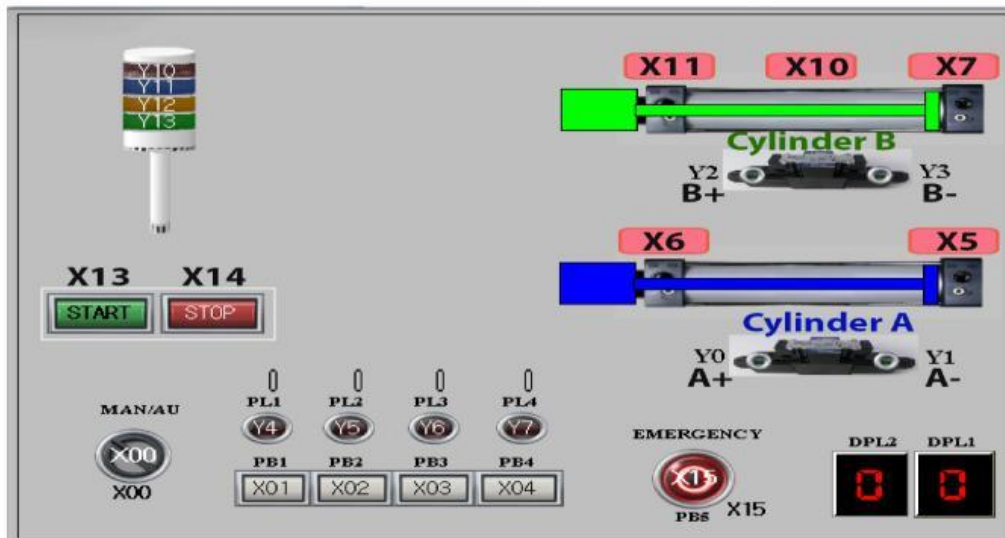


	แบบฝึกหัด	คะแนนเต็ม
	การออกแบบวงจร LADDER ควบคุมวงจรนิวแมติกส์ไฟฟ้า	5 คะแนน
	วงจรควบคุมนิวแมติกส์ไฟฟ้าด้วย PLC แบบกึ่งอัตโนมัติ	
	ชื่อ-นามสกุล..... ชั้น/กลุ่ม..... รหัส.....	

จงพิมพ์คำตอบลงในช่อง จากรูป HMI จำลองการทำงานของกระบอกลูกสูบ

- จุดประสงค์การเรียนรู้ :
1. กำหนดอินพุตได้ถูกต้องตามเงื่อนไขของงาน
 2. กำหนดเอาต์พุตได้ถูกต้องตามเงื่อนไขของงาน
 3. ใช้อินเตอร์ล็อก ป้องกันอุปกรณ์ทำงานซ้ำซ้อนได้



- เงื่อนไข
1. กด PB1 แล้วปล่อย ก้านสูบ A เลื่อนออกจนสุด โซลินอยด์ Y0 หยุดทำงาน
 2. กด PB2 ก้านสูบ A ยังไม่เลื่อน ไม่มีโซลินอยด์ตัวใดทำงาน จนกว่าก้านสูบ A เลื่อนออกจนสุด จึงจะสามารถกด PB2 แล้วปล่อย ก้านสูบ A เลื่อนเข้าจนสุด โซลินอยด์ Y1 หยุดทำงาน
 3. สามารถทำซ้ำเงื่อนไขที่ 1. – 2 ได้ในรอบ (Cycle) ถัดไปได้

