

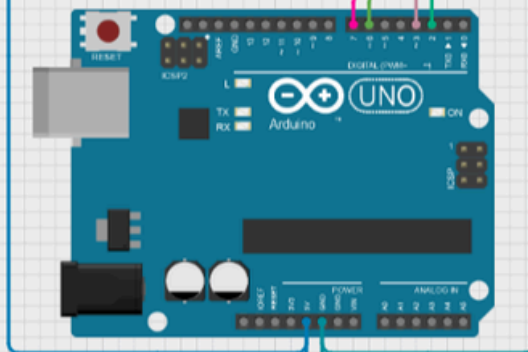
#### 1 เซนเซอร์อัลตราโซนิก

ทำหน้าที่เป็น ตัวรับข้อมูลเข้า (Input) ของวงจร  
- ตรวจจพบระยะวัตถุ แล้วส่งสัญญาณไฟฟ้าเข้า Arduino



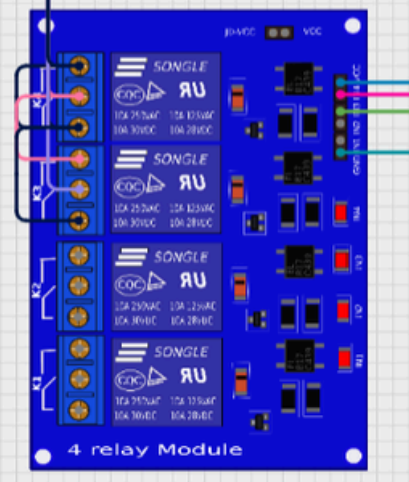
#### 2 Arduino

ทำหน้าที่เป็น ตัวควบคุม (Controller)  
- รับสัญญาณจากเซนเซอร์  
- ประมวลผลตามเงื่อนไขที่ตั้งไว้  
- ส่งสัญญาณควบคุมออกไปยังรีเลย์



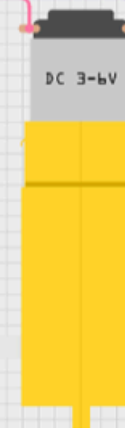
#### 4 แบตเตอรี่ 9V

ทำหน้าที่เป็น แหล่งจ่ายไฟของโหลด (Power Source for Load)  
- จ่ายพลังงานให้มอเตอร์ผ่านรีเลย์



#### 3 รีเลย์

ทำหน้าที่เป็น สวิตช์ควบคุมโหลด (Switching Device)  
- รับสัญญาณควบคุมแรงดันต่ำจาก Arduino  
- เปิด-ปิดวงจรไฟแรงดันสูง (ของมอเตอร์)  
- แยกวงจรควบคุมออกจากวงจรกำลัง



#### 5 มอเตอร์ DC

ทำหน้าที่เป็น โหลด (Load)  
- รับไฟฟ้าแล้วเปลี่ยนเป็นพลังงานกล (การหมุน)