

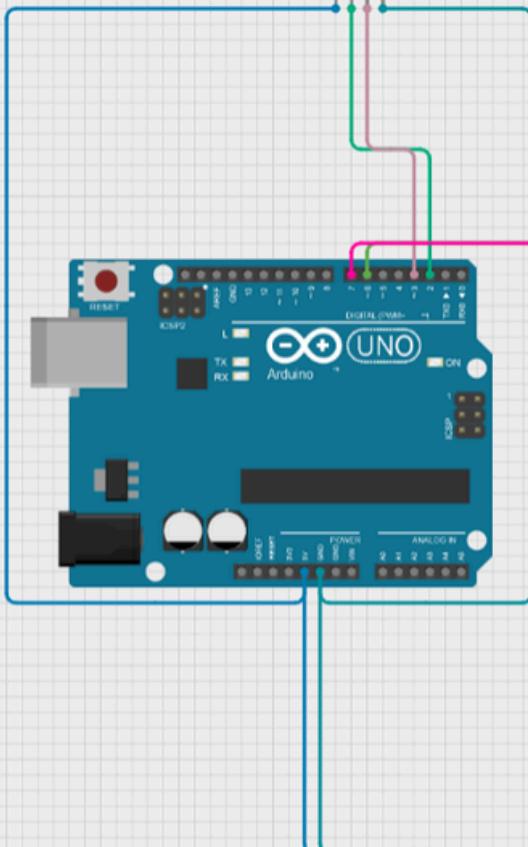
### 1 เซ็นเซอร์อัลตร้าโซนิก

หน้าที่เป็น ตัวรับข้อมูลเข้า (Input) ของวงจร  
– ตรวจจับระยะวิดุต และส่งสัญญาณไฟฟ้าเข้า Arduino



### 2 Arduino

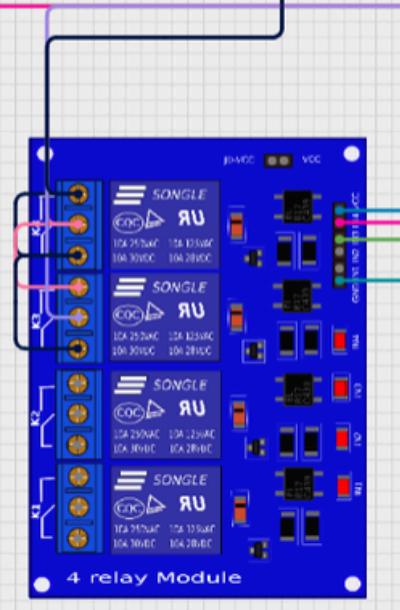
หน้าที่เป็น ตัวควบคุม (Controller)  
– รับสัญญาณจากเซ็นเซอร์  
– ประมวลผลตามเงื่อนไขที่ตั้งไว้  
– ส่งสัญญาณควบคุมออกไปยังรีเลย์



### 4 แบตเตอรี่ 9V

หน้าที่เป็น แหล่งจ่ายไฟของโหลด (Power Source for Load)  
– จ่ายพลังงานให้มอเตอร์ผ่านรีเลย์

9V



DC 3-6V

### 5 มอเตอร์ DC

หน้าที่เป็น โหลด (Load)  
– รับไฟฟ้าแล้วเปลี่ยนเป็นพลังงานกล (การหมุน)



### 3 รีเลย์

หน้าที่เป็น สวิตช์ควบคุมโหลด (Switching Device)  
– รับสัญญาณควบคุมแรงดันฟ้าจาก Arduino  
– เปิด-ปิดวงจรไฟแรงดันสูง (ของมอเตอร์)  
– แยกวงจรควบคุมออกจากวงจรกำลัง