

นาย ภูริณัฐ ขกหล่อ เลขที่10

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)

