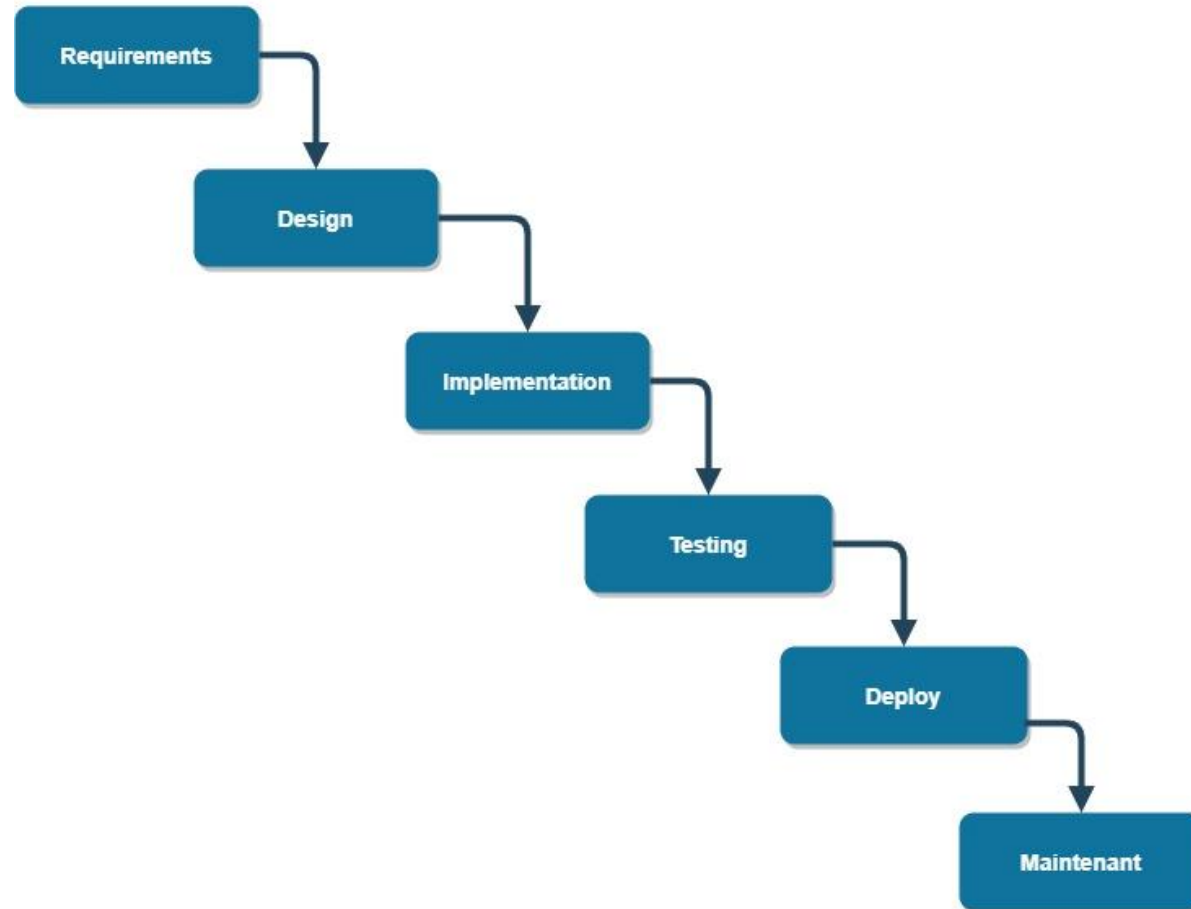


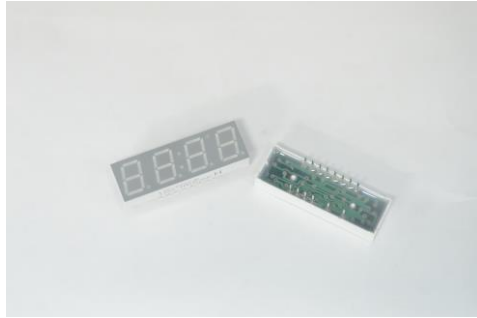
Waterfall Methodology



Equipment



บอร์ด STM32L152RB



LED_LTC-4727Jx



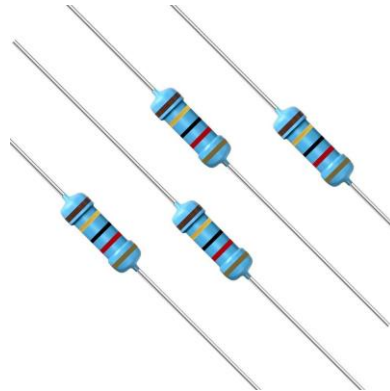
เลเซอร์GY-530 VL53L0X



speaker



รางแบตเตอรี่



ชุดตัวต้านทาน

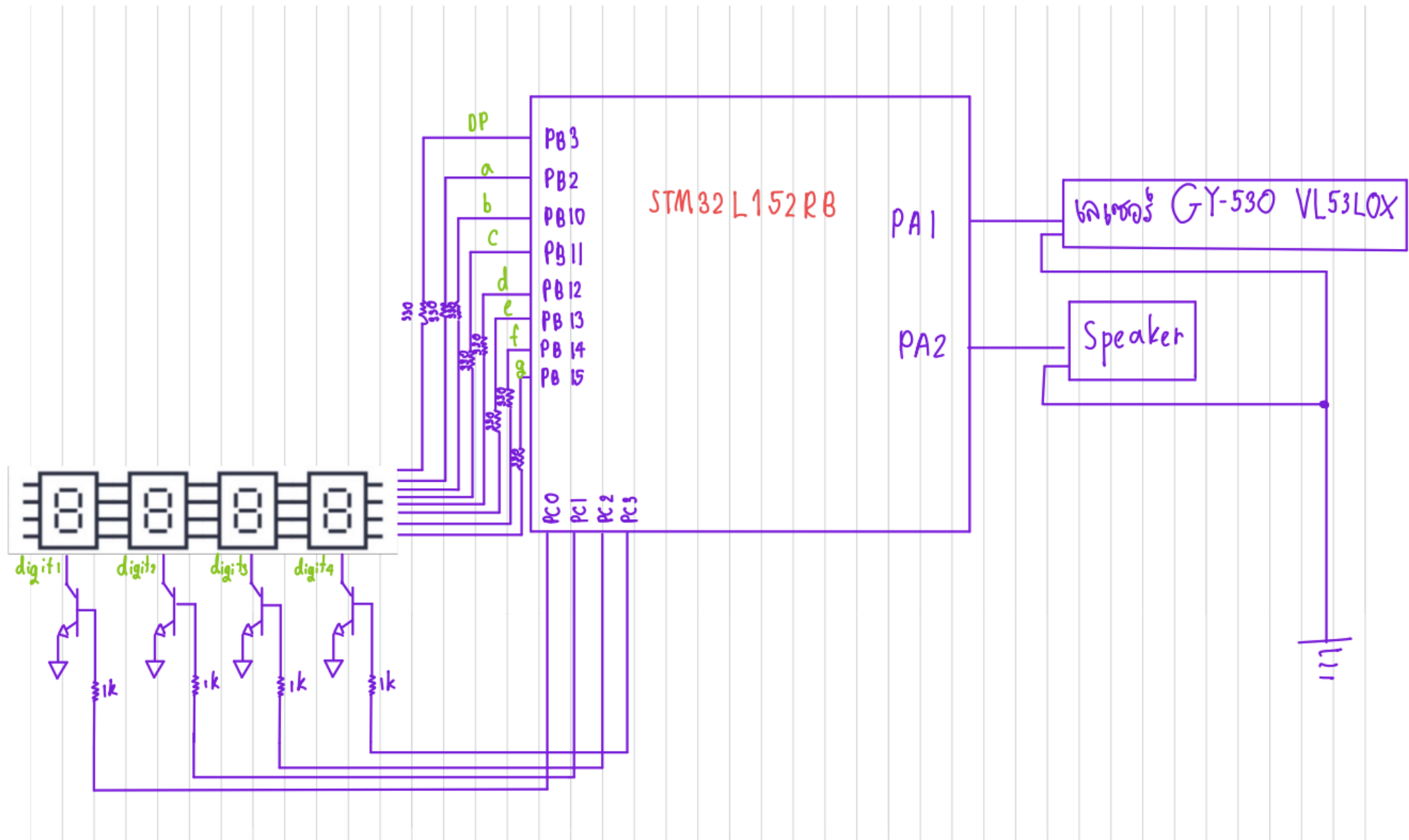


ถ่าน



ชุดสายไฟ

Circuit



หลักการทำงานของอุปกรณ์

1. กดปุ่มครั้งแรกเพื่อวัดระยะพร้อมกับยิงเลเซอร์เพื่อให้รู้ว่าจุดที่เลเซอร์ตกกระทบถึงตัวอุปกรณ์เป็นระยะเท่าไร
2. เดินเพื่อหาระยะที่ต้องการ
3. เมื่อได้ระยะที่ต้องการทำการกดปุ่มอีก 1 รอบ อุปกรณ์จะส่งเสียง “ติ๊ด” และแสดงระยะทางผ่านทาง LED 7-Segments