

ภาคผนวก ซ.
รายละเอียดชุดทดลอง

รายละเอียดของชุดทดลอง

1. ตำแหน่งการวางอุปกรณ์ต่างๆที่จะติดตั้งลงในชุดทดลอง



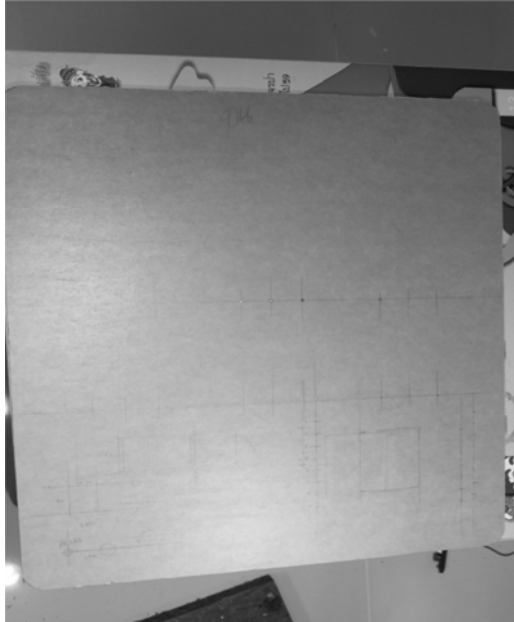
รูปที่ ๑.๑ การวางตำแหน่งของอุปกรณ์ต่างๆ

2. รายละเอียดต่างๆที่จะติดตั้งในชุดทดลอง

1. เพาเวอร์มิเตอร์
2. หลอด Incandescent
3. สวิตช์ปิด-เปิดหลอด
4. หลอดแสดงสถานะการทำงาน
5. ฟิวส์
6. พอร์ต RS485 พร้อมสาย USB
7. สายไฟเข้า 220V AC

3. ขั้นตอนการประกอบชิ้นงาน

3.1 ออกแบบการวางตำแหน่งตามที่ได้ทำไว้ลงบนแผ่นอะคริลิกสีน้ำเงิน



รูปที่ ๓.๒ ออกแบบตำแหน่งอุปกรณ์ลงบนแผ่นอะคริลิก

3.2 เจาะรูเพื่อใส่ ติดตั้ง เพาเวอร์มิเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผงทดลอง



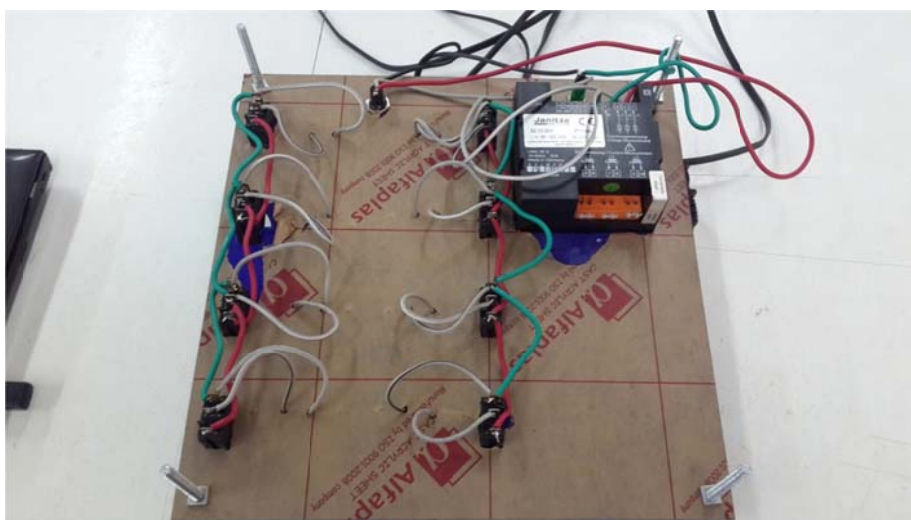
รูปที่ ๓.๓ เจาะรูเพื่อใส่ ติดตั้ง เพาเวอร์มิเตอร์ลงในแผงทดลอง

3.3 เจาะรูเพื่อใส่ ติดตั้ง ขั้วหลอดไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผงทดลอง



รูปที่ ๓.๔ เจาะรูเพื่อใส่ ติดตั้ง ขั้วหลอดไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ ลงในแผงทดลอง

3.4 ทำการเชื่อมต่อสาย



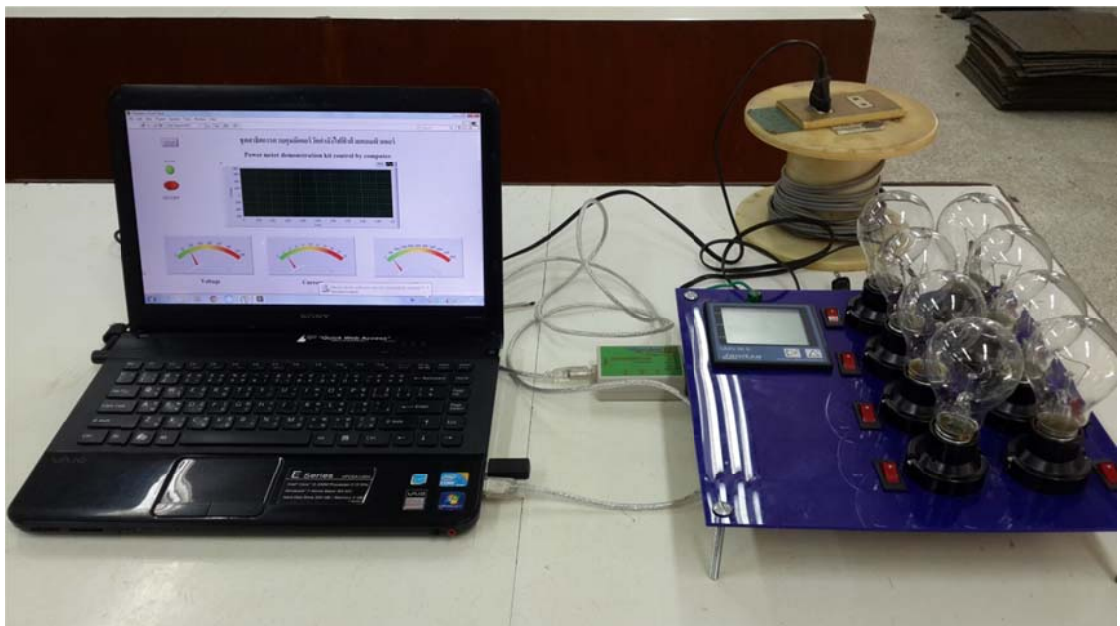
รูปที่ ๓.๕ เชื่อมต่อสายไฟ ในวงจร

3.5 เมื่อติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้วนำมาตรวจสอบความเรียบร้อย



รูปที่ ๓.๖ ตรวจสอบความเรียบร้อยของชุดทดลอง

4. เชื่อมต่อชุดทดลองกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรม LabVIEW ไว้เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ๓.๗ เชื่อมต่อชุดทดลองกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5. นำชุดทดลองไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างและทำการบันทึกผล



รูปที่ ๘.๘ นำชุดทดลองไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่างและทำการบันทึกผล