

อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

1. ชุดควบคุม PLC
2. มอเตอร์ปั๊มน้ำ
3. สายไฟ
4. LIMIT SWITCH 5 ตัว
5. RELAY 2 ตัว
6. SWITCH สำหรับเรียกชั้น 10 ตัว
7. หลอดไฟแสดงชั้นที่เรียก 12 V 10หลอด
8. เหล็กฉาก, เหล็กแบนสำหรับทำกล่องลิฟต์
9. แผ่นสังกะสี
10. น็อต 4 ตัว
11. ตัวรัดสายไฟ
12. แหล่งจ่ายไฟ 2 เครื่อง
13. สีสเปรย์

บทที่ 4

ผลการวิจัย

ขั้นตอนการทำงาน

1. เริ่มจากวาดแบบชุดการทดลอง คำนวณค่าใช้จ่าย และอุปกรณ์ที่ต้องซื้อ
2. ทำตามแผน โดยทำการขึ้นโครงเหล็กก่อน
3. ประกอบชิ้นส่วนต่างๆเข้าด้วยกัน
4. คีย์โปรแกรมชุดควบคุม PLC สำหรับใช้ในการทดลองลิฟต์ 5 ชั้น
5. ทดสอบชุดโปรแกรมก่อนใช้งานจริง
6. เริ่มทดสอบกับแบบจำลองลิฟต์
7. หาข้อจำกัดของโปรแกรมที่ออกแบบ
8. ทำการแก้ไขโปรแกรมบางส่วน
9. บันทึกผลการทดลอง รวมถึงขีดจำกัดของชุดทดลองที่ทำขึ้น