

## โปรแกรมคำนวณการปรับแก้ตัวประกอบกำลังของโหลดโดยประยุกต์ใช้กับพีแอลซี ปีการศึกษา 2548

โดย

นาย อภิวิวัฒน์ เจริญรัตน์

นาย เอกชัย พันธุ์แดง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พนิจ เทพสาธร

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ฉลอง โสค เบ็ม

### บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ นำเสนอโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อใช้คำนวณการปรับแก้ตัวประกอบกำลังของโหลดไฟฟ้า โดยประยุกต์ใช้กับพีแอลซี โดยแบ่งการทำงานเป็น 3 ส่วน คือ 1) ส่วนของ โปรแกรมการคำนวณหาค่าของตัวเก็บประจุที่เหมาะสมสำหรับการปรับปรุงตัวประกอบกำลังของโหลด 2) ส่วนของการเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์กับพีแอลซี และ 3) ส่วนของการ โปรแกรมให้พีแอลซีทำการเชื่อมต่อตัวคาปาซิเตอร์เข้ากับระบบไฟฟ้า โดยรับคำสั่งจาก โปรแกรมในส่วนที่ 1 มาประมวลผล