

เครื่องวัดปริมาณไฟฟ้าสามเฟส

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายเจษฎา วรรณกุล

นายโชคชัย ชาติวิทย์บุตร

นายปรีชา พงศาปาน

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธนาธิป สุ่มอิม

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์เวทิน ปิยรัตน์

บทคัดย่อ

;

โครงการงานวิศวกรรมนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือวัดปริมาณไฟฟ้าสามารถวัดค่าแรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า กำลังรีแอกทีฟ นำวงจรไฟฟ้ามาทำงานร่วมกับวงจรอิเล็กทรอนิกส์เป็นชุดวงจรวัดคัมมิเตอร์ออกมาทำการส่งค่าที่วัดได้ให้คอมพิวเตอร์ซึ่งจะใช้วงจรเอทูดิเป็นวงจรเชื่อมต่อระหว่าง ชุดวงจรวัดคัมมิเตอร์กับคอมพิวเตอร์และนำค่าที่วัดได้ส่งไปแสดงผลออกทางจอภาพซึ่งสามารถบันทึกผลค่าในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมาและค่าที่เป็นปัจจุบันส่งพิมพ์ออกมาตรวจสอบได้