

ระบบวัดความสิ้นเปลืองของพลังงานไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายวิฑูรย์ อิ่มสมุทร

นายสุรพล ดาวโรจน์บุรีศรี

นายอำนาจ ตาปกม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายวงณี

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้ต้องการแสดงให้เห็นถึงค่าความสิ้นเปลืองในการใช้พลังงานไฟฟ้าตามจุดที่ต้องการทราบค่า ซึ่งอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการนี้สามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งได้ง่าย การทำงานของส่วนต่างๆ มีดังนี้ ชุดวงจรวัดกระแสและแรงดันไฟสลับ ทำหน้าที่จัดและปรับขนาดสัญญาณให้เหมาะสมเพื่อส่งเข้าสู่วงจรแปลงสัญญาณอะนาลอกเป็นดิจิตอลและข้อมูลที่เป็นสัญญาณดิจิทัลจะถูกควบคุมผ่านชุดไมโครคอนโทรลเลอร์ เพื่อไปแสดงผลที่เครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถบันทึกเป็นแฟ้มข้อมูล และสามารถเรียกกลับมาดูได้อีก