

เครื่องบันทึกข้อมูลกระแสและแรงดันไฟฟ้า 1 เฟสโดยใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล  
ปีการศึกษา 2548

โดย

นายธนพจน์ ลำไย  
นายแสงอนันต์ รัตนี  
นายถนุสนธิ หวังแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

เครื่องบันทึกข้อมูลกระแสและแรงดันไฟฟ้า 1 เฟสนี้ สร้างขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลกระแสและแรงดันไฟฟ้า 1 เฟส สัญญาณอนาล็อกของกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าจากหม้อแปลงกระแสและหม้อแปลงแรงดัน ซึ่งทั้งสองสัญญาณถูกแปลงให้เป็นสัญญาณดิจิทัลโดยใช้ไอซี ADC 0809 หลังจากนั้นนำข้อมูลที่ได้อไปจัดเก็บเทียบกับเวลามาตรฐานในหน่วยความจำ การเก็บข้อมูลนี้สามารถกำหนดเวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และความถี่ต่อเวลาในการจัดเก็บได้ และสามารถส่งไปเก็บไว้ในคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทางพอร์ต PARALLEL ส่วนข้อมูลที่ส่งมาให้คอมพิวเตอร์นั้นจะใช้โปรแกรมควบคุมการจัดการและแสดงผลของข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรม Visual Basic การทำงานของโปรแกรมสามารถแสดงผลเป็นกราฟกระแสและแรงดันไฟฟ้าเทียบเวลาได้