

237303

โครงการวิจัยนี้ออกแบบและสร้างเครื่องวัดความเร็วและทิศทางลมเพื่อจัดเก็บข้อมูลความเร็วและทิศทางลมตลอดจนปริมาณกระแสไฟฟ้าที่กังหันสามารถผลิตได้ โดยข้อมูลได้ถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ CSV ที่เป็น FAT16 สามารถนำไปเปิดได้จากคอมพิวเตอร์เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์ผลสำหรับการติดตั้งระบบกังหันผลิตไฟฟ้า ซึ่งระบบนี้มีส่วนหลักการทำงาน 2 ส่วนคือส่วนตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมรวมทั้งปริมาณกระแสไฟฟ้าและได้มีการจัดเก็บข้อมูลสำหรับการเรียกอ่านข้อมูลโดยใช้ SD CARD และอีกส่วนคือคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมสำหรับการจัดการข้อมูลที่ทำ การอ่านมาจากเครื่องวัดความเร็วและทิศทางลม

237303

This project design and invent wind speed and direction system then electrical energy that produce by wind turbine. The data logger is used for record data of wind speed, wind direction and electrical energy such as voltage, current and power. The data is record in SD card in CSV file and FAT16 format for open by EXCEL program of Microsoft office. This system is consist 2 part such as wind sensor and power meter interface.