

งานวิจัยนี้เป็นการนำเสนอการพัฒนาระบบเฝ้ามองและประมวลผลพลังงานจากกังหันลมต้นแบบ ซึ่งระบบนี้ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรม Lab VIEW ที่สามารถเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์คเพื่อควบคุมผ่านอินเทอร์เน็ตได้ การแสดงผลจะสามารถแสดงได้เป็นแบบเวลาจริงหรือผู้วิเคราะห์สามารถนำข้อมูลลมที่วัดได้ไปจัดเก็บในหน่วยความจำแบบฝังตัวเพื่อนำมาวิเคราะห์ภายหลังได้ หากการทำงานของระบบฯไม่สามารถทำงานได้อย่างปกติ ผลจากการทดสอบโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และนำข้อมูลลมที่วัดได้มาเป็นองค์ประกอบเพื่อเป็นการพัฒนาและสนับสนุนผู้บริโภคนในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไปในอนาคต

The paper presents a development of monitoring system for a prototype wind turbine system. The proposed monitoring system is developed under Labview environment. The system can connect to the wind turbine online via internet. The system will collect the monitored values and install values into memory. Simultaneously, the system can show the values in Real-Time. The operator can observe the wind turbine by the monitoring system and can take an action on time if the wind turbine is not working properly. The results of the monitoring system indicate that the monitoring system is be able to working properly, the data can be used to investigate the wind turbine for system analysis. This is very important for wind turbine in order to supply energy to consumer stably.