

การวัดศักยภาพและกำลังทางไฟฟ้าที่ได้จากกังหันลมขนาดเล็ก

โดย นายปิยพล คำนึ่ง

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของกังหันลมขนาดเล็ก และออกแบบและสร้างระบบจัดเก็บข้อมูลจากกังหันลมขนาดเล็ก การศึกษานี้ประกอบด้วยการวัดค่ากระแสและแรงดันโดยใช้โหมดูลวัดค่ากระแสและแรงดัน การวัดค่าความเร็วลมและทิศทางของลมโดยใช้เซ็นเซอร์ Wind speed และ Direction sensor รวมถึงการวัดค่าอุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มแสง และความดันบรรยากาศ นอกจากนี้ยังมีการเขียนโปรแกรมคำสั่งผ่านบอร์ด Arduino ให้สามารถแสดงข้อมูลผ่านจอแสดงผล และนำข้อมูลจาก Google Sheet



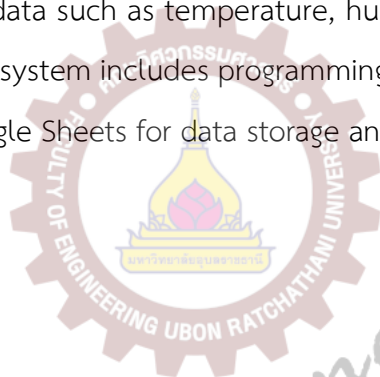
Faculty Of Engineering, UBU

Measurement of wind power potential at low altitudes

By Mr.Piyapol Khamnung

ABSTRACT

This project aims to study the performance of small wind turbines and to design and develop a system for data collection from these turbines. The study involves measuring current and voltage using sensor modules, monitoring wind speed and direction with wind sensors, and collecting environmental data such as temperature, humidity, light intensity, and atmospheric pressure. Additionally, the system includes programming an Arduino board to display data on a screen and integrating Google Sheets for data storage and analysis.



Faculty Of Engineering, UBU