การศึกษาเทคโนโลยีพลังงานที่เหมาะสมในระดับศักยภาพพลังงานลมของประเทศไทย

โดย นายเนติพงษ์ ปณะราช

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องศักยภาพพลังงานลมและความเร็วลมภายในประเทศไทยเป็นการสร้างโปรแกรมเพื่อคำนวณและวิเคราะห์ความเหมาะสมของแต่ละเทคโนโลยีกังหันลมผลิตไฟฟ้ากับความเร็วลมแต่ละพื้นที่ภายใต้เงื่อนไขต่างๆเช่น มูลค่าเครื่อง มูลค่า Operate กำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาและลงทุนด้านเทคโนโลยีกังหันลมผลิตไฟฟ้าและข้อมูลความเร็วลมภายในประเทศไทย

TECHNOLOGY OF WIND AS APPROPRIATE WITH WIND ENERGY OF THAILAND

By Mr. Naetipong Panarach

ABSTRACT

The education about wind energy potentiality and wind speed in Thailand are create program for calculate and analyse the appropriate of each wind mill technology and wind speed in each area under condition such as cost , operate cost , product of electric power etc. for approach of education and investment about wind mill technology and data of wind speed in Thailand.

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณทุกๆคนที่มีส่วนอย่างยิ่งให้การทำโครงงานนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณ อาจารย์ทรงสุภา พุ่มชุมพล อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานนี้ที่ได้คอยให้คำแนะนำการทำโครงงานนี้และยังช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลและเข้าใจลูกศิษย์คนนี้มาโดยตลอด

และขอขอบพระคุณ อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม และ ดร. อนิรุตต์ มัทธุจักร์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงงาน ที่คอยแนะนำการสร้างฐานข้อมูลด้านการทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแนะนำการแก้ปัญหาทางเทคนิคในการเขียนโปรแกรม และ อาจารย์อนิรุตต์ที่ได้แนะนำการนำเสนอและการทำโครงงานให้เป็นไปได้ด้วยดีมาโดยตลอดเช่นกัน

ขอขอบคุณเพื่อนๆวิศวกรรมเครื่องกล รุ่น 18 ทุกคนที่คอยให้กำลังใจเป็นเป็นเพื่อนที่ดีตลอดเวลาสี่ปีที่อยู่ร่วมกันมา

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน หากไม่มีท่านแล้วคงไม่มีวันนี้

ขอขอบคุณภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้สร้างคนคนหนึ่งจนมีวันนี้ได้

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ คุณยาย น้องสาวที่ให้ทุกสิ่งทุกอย่างในชีวิตทำให้มีกำลังใจมาจนทุกวันนี้ ที่คอยช่วยเหลือมาทั้งชีวิต ขอบคุณตัวเองที่ได้อดทน ต่อสู้ฟันฝ่าอุปสรรคมาอย่างหนัก และขอบคุณ นางสาวทิพย์สุดา ปะกิลาเค ที่คอยช่วยเหลือด้านเอกสารการตรวจสอบความถูกต้องและรูปแบบการจัดทำโครงงาน มาโดยตลอด

ขอบคุณทุกสิ่งทุกอย่างที่ทำให้มีคนคนนี้ ขอบคุณจริงๆ