

บทที่ 7

บทสรุป



อุโมงค์ลมที่สร้างขึ้นนี้ได้รับบริเวณที่มีความเร็วลมสม่ำเสมอที่ใช้ศึกษาและทดสอบแบบจำลองอยู่บริเวณตอนกลางของส่วนใช้งาน มีพื้นที่หน้าตัด $20 \times 20 \text{ cm}^2$ ยาว 45 cm อัตราเร็วลมสูงสุดเมื่อใช้มอเตอร์ขนาด $\frac{1}{2}$ H.P. 3.3 A 220 V. มีค่า 8.4 m/s

ข้อเสนอแนะ

ถ้าต้องการให้บริเวณที่มีความเร็วลมสม่ำเสมอมีความเร็วมากกว่า 8.4 m/s จะต้องเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่ให้มีกำลังมากขึ้น คืออาจเป็น 1-3 H.P แล้วแต่ว่าจะต้องการความเร็วลมมีค่ามากแค่ไหน ประโยชน์ที่ได้ เมื่อความเร็วลมมีค่ามาก ๆ อย่างหนึ่งก็คือในการสร้างภาพการไหลของลมสามารถทำได้โดยวิธีทางทัศนศาสตร์ (Optics) เช่นวิธีชไลเรน (Schlieren method) และวิธีเงา (Shadow method) เป็นต้น ซึ่งจะปลอดภัยกว่าการใช้ควัน อันอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

ประโยชน์ในการวิจัยต่อไป

ใช้สำหรับการออกแบบและทดสอบแบบจำลองกังหันลม ให้ได้ประสิทธิภาพดีที่สุดในการเปลี่ยนพลังงานจากลมมาเป็นงานในการดูดระเหยหรือน้ำหรือหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น