



คำรับรองคุณภาพ

รายงานวิจัยเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบแบบจำลอง Prognostic และ Diagnostic สำหรับการประเมิน
แหล่งลมกรดชายฝั่งทะเล

ผู้วิจัย จอมภพ แวศักดิ์ ธเนศ ไชยชนะ และวาริช วีระพันธ์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ขอรับรองว่ารายงานวิจัยฉบับนี้ได้ผ่านการประเมินจาก
ผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว มีความเห็นว่าผลงานวิจัยฉบับนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์

- ☐ ดีมาก
- ☒ ดี
- ☐ ปานกลาง
- ☐ พอใช้
- ☐ ต่ำ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรพันธุ์ เจมคุณาศัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

24 กรกฎาคม 2558

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลผลการดำเนินของโครงการ การศึกษาเปรียบเทียบแบบจำลอง Prognostic และ Diagnostic สำหรับการประเมินแหล่งลมใกล้ชายฝั่งทะเล ซึ่งได้รับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2557 โดยการศึกษาวิจัยของโครงการได้ทำการเก็บข้อมูลลมสถิติระยะยาว เพื่อนำมาประเมินศักยภาพของพลังงานลมใกล้ชายฝั่งทะเลจากแบบจำลอง Prognostic (RAMS) และ แบบจำลอง Diagnostic (WindSim และ WAsP) และวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์ ในการศึกษาได้ใช้ข้อมูลตรวจวัดจากเสาวัดลมระดับความสูง 120 m สถานีวัดลมเกาะพะงัน จ.สุราษฎร์ธานี และ สถานีวัดลมปากพั่น จ.นครศรีธรรมราช โดยอาศัยข้อมูลตรวจวัดลมระยะเวลา 1 ปี สำหรับการประเมินศักยภาพของพลังงานลมใกล้ชายฝั่งทะเลจากแบบจำลอง Prognostic จะอาศัยอาศัยแบบจำลองบรรยากาศท้องถิ่น RAMS และการประเมินศักยภาพของพลังงานลมใกล้ชายฝั่งทะเลจากแบบจำลอง Diagnostic อาศัยโปรแกรมสำเร็จรูป WindSim และ WAsP โดยผลที่ได้จากการวิจัยจะเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาโรงไฟฟ้าฟาร์มกังหันลมบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป

คณะผู้วิจัย