

## คำนำ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้เห็นความจำเป็นของการนำพลังงานหมุนเวียน เช่น แสงอาทิตย์และไม้ฟืน มาใช้เป็นพลังงานความร้อน สำหรับการอบแห้งผลิดทางการเกษตร จึงได้สนับสนุนทุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ให้ทำการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ต้นทุนต่ำสำหรับกลุ่มเกษตรกร”

โครงการนี้ได้ช่วยฝึกการทำงานและทักษะการทำงานวิจัยให้แก่นักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลชั้นปีที่ 4 จำนวน 7 คน และได้อุปกรณ์เครื่องอบแห้ง 3 เครื่อง สำหรับให้นักศึกษาวิศวกรรมเครื่องกลชั้นปีที่ 4 ได้ใช้พัฒนาต่อไป

ผลงานวิจัยนี้ คาดว่าคงเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มเกษตรกร ที่ต้องการเลือกใช้เครื่องอบแห้งราคาถูก และสามารถผลิตเองได้ในท้องถิ่น ใช้พลังงานหมุนเวียนแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล