

## บทคัดย่อ

เครื่องกลั่นน้ำด้วยแสงอาทิตย์แบบกระจกเอียงด้านเดียว ท้าวมุม 16 องศา กับแนวระดับได้ถูกออกแบบสร้าง ทดสอบและเปรียบเทียบกับเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบกระจกเอียงด้านเดียวขึ้นบันได ซึ่งท้าวมุม 16 องศา กับแนวระดับเช่นกัน จากการทดลองพบว่าเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบกระจกเอียงด้านเดียวขึ้นบันได จะให้ประสิทธิภาพประมาณ 36.15% และเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบกระจกเอียงด้านเดียวธรรมดาจะให้ประสิทธิภาพประมาณ 32.38% ดังนั้น เครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบลาดเอียงขึ้นบันได จะให้ อัตราการกลั่นและประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์แบบกระจกเอียงด้านเดียวธรรมดาประมาณ 11.26%

### Abstract

A solar still with single-slope cover was developed , constructed, tested and compared with a solar still is a stepping type wich covered by glass. The inclination of glass is 16 degrees the result from experiment we found that the solar still is a stepping type has efficiency approximately 36.15% and the solar still with single-slope cover has efficiency approximately 32.38% .So that the solar still is a stepping type has disstillation rate and efficiency more than the solar still with single-slope cover approximately 11.26 %

## กิติกรรมประกาศ

คณะผู้ดำเนินการจัดทำโครงการนี้ขอขอบพระคุณ อาจารย์ มารีนา น้อยหม่อม ผู้ซึ่งให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นในการจัดสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบทดลอง ตลอดจนวิธีแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น จนทำให้การทำโครงการครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณพี่เจ้าหน้าที่ใน โรงงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ทุกคนที่ช่วยแนะนำในการใช้งานวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ขอใจเพื่อนๆ ที่ช่วยสนับสนุนให้แนวความคิดที่แปลกๆ สุดท้าย ขอขอบคุณผู้ช่วยให้กำลังใจและเป็นห่วงตลอดมา คุณจามรี อรัญตร และคุณธีรพร นพรัตน์