

การพัฒนาโปรแกรมช่วยออกแบบระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์

โดย นายธนวัฒน์ ปัดतालาคะ  
นายรัตนพล มากตามเครือ

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบโปรแกรมการออกแบบระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเข้ามาช่วยในการกำหนดขนาดอุปกรณ์ ที่เกี่ยวกับระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ และยังปรับปรุงพัฒนามาให้ใช้งานได้จริง เข้าใจง่าย และ เหมาะแก่การใช้งาน

ดังนั้นโครงการนี้จึงได้ทำการพัฒนาโปรแกรมมาช่วยในการออกแบบขนาดระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้โปรแกรม Visual Basic เข้ามาช่วยในการเขียนโปรแกรม ซึ่งโปรแกรม Visual Basic ที่ใช้นั้นเป็นโปรแกรมที่มีคนนิยมใช้มาก และเป็นโปรแกรมที่ใช้ง่าย และมีการสื่อความหมายระหว่างผู้ใช้ได้ดี

จากการทดสอบการทำงานของโปรแกรม ทำให้สามารถช่วยประหยัดเวลาในการวางแผนการหาข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องและยังสามารถลดความเสี่ยงที่เกิด ขึ้นจากการไม่มีความรู้ด้านระบบผลิตน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ได้

## Development of computer software for sizing of solar water heating system

By Mr.Tanawat Padtalaka

Mr.Rattanaphon Maktamkruea

### Abstract

The purpose of this project is to develop a computer software to assist the design of solar water heating system. The software is a tool to determine the size of equipment's in solar water heating system.

Thus, a computer software was developed using Visual Basic Platform. Visual Basic is a popular programming language. It is easy to use to with good user interface environment.

From the software testing, it is capable of time reduction and risk minimization in the design of solar water heating system.