

หัวข้อโครงการ	เครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์
ผู้ดำเนินโครงการ	นายเถลิงศักดิ์ กระหนาย
	นายนิรุจน์ ตีธรรมมะ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สมชาย โชคมาวิโรจน์
สาขา	วิศวกรรมไฟฟ้า
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการเสนอการสร้างเครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วยส่วนเครื่องทำน้ำร้อนจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่จะทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นแล้วนำน้ำที่ได้นี้ไปใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนที่สองเป็นวงจรส่วนควบคุมอุณหภูมิทำหน้าที่ปรับอุณหภูมิให้เหมาะกับการใช้งานหรือตามความต้องการของผู้ใช้งาน

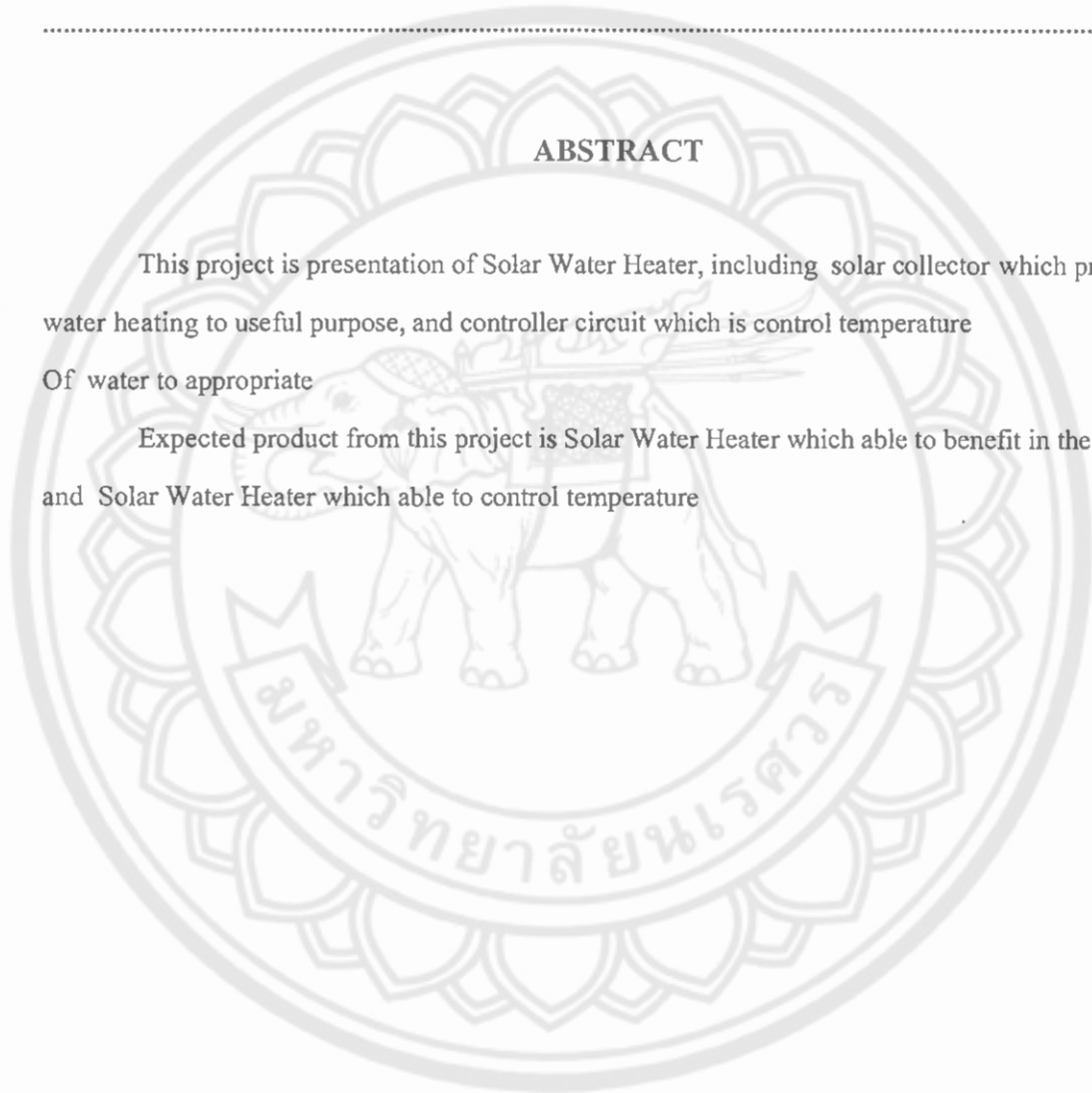
ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการนี้คือ ได้เครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์ที่สามารถนำไปใช้งานได้ในบ้าน และสามารถควบคุมอุณหภูมิการใช้งานตามความต้องการได้

Project Title	Solar Water Heater		
Name	Mr.Ta hengsak	kahnay	ID.40362683
	Mr.Nirut	Deethamma	ID.41362195
Project Advisor	Mr.Somchai	Chokmaviroj	
Major	Electrical Engineering		
Academic Year	2001		

ABSTRACT

This project is presentation of Solar Water Heater, including solar collector which produces water heating to useful purpose, and controller circuit which is control temperature Of water to appropriate

Expected product from this project is Solar Water Heater which able to benefit in the house and Solar Water Heater which able to control temperature



กิตติกรรมประกาศ

ในการทำโครงการเครื่องทำน้ำอุ่นพลังงานแสงอาทิตย์นี้ ได้สำเร็จลงก็เพราะได้รับความอนุเคราะห์ และให้ความช่วยเหลือในการทำงานตลอดจนให้คำปรึกษาจากท่านอาจารย์ที่ปรึกษาอาจารย์สมชาย โชคมาวิโรจน์ ส่วนในด้านอุปกรณ์และเครื่องมืออำนวยความสะดวกจากภาควิชาอุตสาหกรรมและภาควิชาเครื่องกล ในด้านข้อมูลได้รับความอนุเคราะห์จากศูนย์ทดลองและวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอใคร่ขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำโครงการ

