

การออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบเครื่องทำน้ำร้อน
พลังงานร่วมแสงอาทิตย์-ไฟฟ้า

โดย

นายประวิณ ภูภักดี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

Design and Construction of an Electrical-Solar
Water Heater Prototype

By

Mr.Praween Pupagdee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering in Industrial Development

Department of Industrial Engineering

Faculty of Engineering

Thammasat University

2009