

รายงานโครงงานหมายเลข EE 403/2555



การควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
ด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ STM8S-Discovery

นายสถาพร คำมุงคุล
นายสุรียา เสนาวงศ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No EE 403/2555



Operating control of air conditioner
using STM8S-Discovery microcontroller

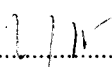
Mr. Sathaporn Khammungkhun
Mr. Suriya Sanawong

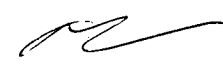
This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical and Electronic Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University


การควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ STM8S - Discovery

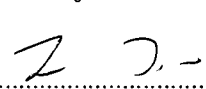
โดย นายสถาพร คำมุงกุล รหัสนักศึกษา 5213401800
นายสุรียา เสนาวงศ์ รหัสนักศึกษา 5213452088
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.บงกช สุขอนันต์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายผดุง กิจแสวง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....
(ดร.บงกช สุขอนันต์)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(นายผดุง กิจแสวง)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

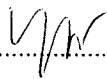

.....
(ดร. สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน


.....
(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Operating control of air conditioner using microcontroller STM8S-Discovery

By Mr. Sathaporn Khammungkhun
Mr. Suriya Sanawong
Department Electrical and Electronics Engineering
Thesis Adviser Dr. Bongkoj Sookananta
Thesis Co-Adviser Mr. Padung Kitsawang

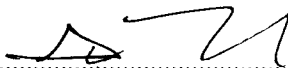
Thesis Committee



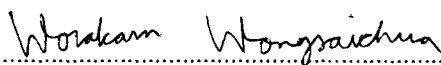
.....
(Dr. Bongkoj Sookananta)
Thesis Adviser



.....
(Mr. Padung Kitsawang)
Thesis Co-Adviser



.....
(Dr. Suchin Tirongjitmoah)
Committee



.....
(Dr. Worakarn Wongsachua)
Committee

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ดร.บงกช สุขอนันต์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

นายผดุง กิจแสวง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการ ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

คณาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจ จนสามารถทำโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี