

รายงานโครงการหมายเลข EE505/2555



ระบบอ่านหน่วยมิเตอร์แบบอัตโนมัติโดยใช้การประมวลผลภาพ

นายเอนก ป็องคู่
นายอภิชาติ สุขสะอาด

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No.EE505/2555



Meter reading system by using image processing

Mr. Anek Pongdu

Mr. Apchat Suksaoad

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

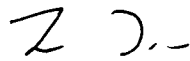
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง ระบบอ่านหน่วยมิเตอร์แบบอัตโนมัติโดยใช้การประมวลผลภาพ

โดย นายเอนก ป้องตู
นายอภิชาติ สุขสะอาด

ภาควิชาภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ

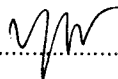
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)
อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



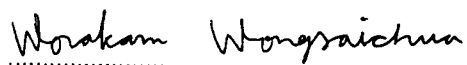
(ดร.บงกช สุขอนันต์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Automatic meter reading system by using image processing

By Mr. Anek Pongdu
Mr. Apchat Suksaoad

Department of Electrical and Electronic Engineering
Thesis Adviser Dr. Worakarn Wongsachua

Thesis Committee



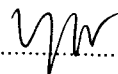
(Dr. Worakarn Wongsachua)

Thesis Adviser



(Dr. Prasit Nakornrat)

Committee



(Dr. Bongkoj Sookananta)

Committee

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จากความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของบุคคลต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอกราบขอบพระคุณความช่วยเหลือจาก ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ที่เสียสละเวลาให้คำปรึกษาที่ติดต่อมา ทั้งในส่วนของการใช้งานโปรแกรม Matlab เพื่อให้ใช้โปรแกรมได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพรวมถึงทฤษฎีต่างๆ ที่นำมาใช้ในการวิจัย คณะกรรมการสอบโครงการที่สละเวลาและให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ

ทำน้ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และเพื่อน ๆ ของข้าพเจ้า ซึ่งคอยช่วยเหลือและให้กำลังใจข้าพเจ้าเสมอมาจนโครงการสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี