

การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนปศุสัตว์

A DEVELOPMENT OF ATOMATIC CONTROL
SYSTEM ON LIVESTOCK HOUSE

ประภาส เรืองริน

PRAPAS ROENGRUEN

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

บัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2546

ISBN 974-324-947-8

**A DEVELOPMENT OF ATOMATIC CONTROL
SYSTEM ON LIVESTOCK HOUSE**

PRAPAS ROENGRUEN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT THE DEGREE OF
MASTER ENGINEERING IN INSTRUMENTATION ENGINEERING
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
2003
ISBN 974-324-947-8

COPYRIGHT 2003

SCHOOL OF GRADUATE STUDIES

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองวิทยานิพนธ์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือนปศุสัตว์
A DEVELOPMENT OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEM ON
LIVESTOCK HOUSE
ชื่อนักศึกษา นายประภาส เริงรื่น
รหัสประจำตัว 42061127
ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ รศ.สุพรรณ กุลพานิชย์
อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม รศ.วิริยะ กองรัตน์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์		ลายมือชื่อ
รศ.วิทยา	ทิพย์สุวรรณพร	
รศ.วิริยะ	กองรัตน์	
รศ.ประสิทธิ์	จุลเสวีวงศ์	
รศ.ดร.พุทฺศักดิ์	ชีวะสุวิทย์	
รศ.สุพรรณ	กุลพานิชย์	

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 30 ตุลาคม 2546 เวลา 10.30-12.30 น.

สถานที่สอบ ณ อาคาร 12 ชั้น ชั้น 4 (E12-404)



รักษาราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....๑๑.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ.....๒๕๔๖