



ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

การควบคุมสัญญาณเตือนภัยผ่านทางสายไฟฟ้ากระแสสลับ

The Control Of Alarm System by AC Line Modulation

Call no. ....
Access no. <i>P 00 777</i>
File. ....

โดย

นายธีระศักดิ์

เที่ยงแก๊ส

รหัสประจำตัว

44130835

ปริญญาานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2548

EE 202 / 2548



การควบคุมสัญญาณเตือนภัยผ่านทางสายไฟฟ้ากระแสสลับ

โดย

นายธีระศักดิ์

เที่ยงแก๊ส

รหัสประจำตัว

44130835

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ผดุง กิจแสวง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## The Control Of Alarm System by AC Line Modulation

By

Mr. Teerasak

Teainggas

ID 44130835

Project Advisor Mr. Komson Daroj

Project Advisor Mr. Padung Kitsawang

This Project Report is Submitted to Fulfill the Requirements for  
the Bachelor Degree of Engineering Ubonrachathani University

ชื่อปริญญาบัตร “การควบคุมสัญญาณเตือนภัยผ่านทางสายไฟฟ้ากระแสสลับ”

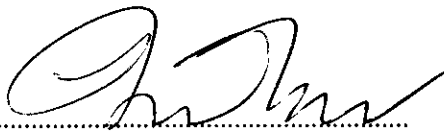
โดย นายธีระศักดิ์ เทียงแก๊ส

ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา อ.คมสันต์ ดาโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อ.ศดุจ กิจแสวง

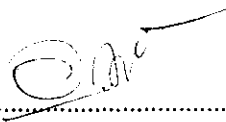
กรรมการประเมินปริญญาบัตร



(อ.คมสันต์ ดาโรจน์)



(รศ.อุทัย สุขสิงห์)



(อ.อริพงษ์ สุริยา)

**Project Title** "The Control Of Alarm System by AC Line Modulation"

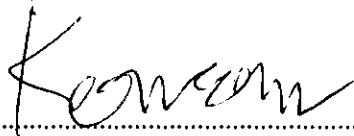
**By** Mr. Teerasak Teainggas

**Department** Electrical and Electronic Engineering

**Project Advisor** Mr. Komson Daroj

**Project Advisor** Padung Kitsawang

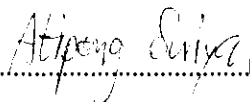
**Project Committee**



(Komson Daroj)



(Uthai Suksing)



(Atipong Suriya)