



## ชุดสาธิตเครือข่ายรับรู้อิโวลต์ในสวนยางพารา

นาย กฤษฎานนท์ มณฑาจันทร์

นาย มุขรัฐ อุทรักษ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



**Demonstration of Wireless Sensor Networks in a Rubber Orchard**

**Mr. Kritsadanon Monthajarn**

**Mr. Mukarat Uttaruk**

**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 ชุดสาธิตเครื่องข่ายรับรู้ไร้สายในสวนยางพารา

โดย นาย กฤษฏานนท์ มณฑาจันทร์ 5213410107  
นาย มุขรัฐ อุทรักษ์ 5213451339  
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์นักรบ จินาพร

อาจารย์ผู้ประเมินโครงการ

ไกรบ จินาพร

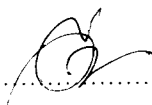
(อาจารย์นักรบ จินาพร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

22-

(ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมิน



(ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ จันทรจรัสจิตต์)

กรรมการผู้ร่วมประเมิน

Thesis title                    **Demonstration of wireless sensor networks in a rubber orchard**

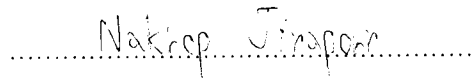
By                                    Mr.Kritsadanon   Monthajarn    5213410107

   Mr.Mukarat        Utaruk                5213451339

Department                    Electrical and Electronics Engineering

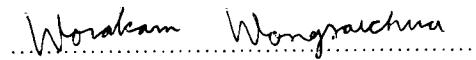
Thesis advisor                Mr.Nakrop   Jinaporn

Thesis committee



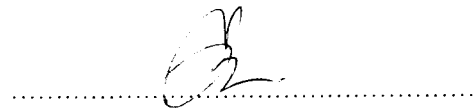
(Mr.Nakrop   Jinaporn)

Thesis advisor



(Dr.Worakarn Wongsachua)

Committee



(Asst. Prof. Dr. Suparek Janjarasjitt)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการเครือข่ายรับรู้ไร้สายในสวนยางพารา นั้น ระหว่างการดำเนินงาน ได้พบอุปสรรคหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาโปรแกรม การเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอก แต่อุปสรรคต่างๆนี้สามารถผ่านพ้นไปเนื่องจากความสามัคคีของสมาชิกในกลุ่ม

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ นักรบ จินาพร ที่คอยให้การสนับสนุน ให้คำปรึกษาและยังสอนให้รู้ถึงการดำรงชีวิตต่อไปในอนาคต

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่อบรมสั่งสอน รวมทั้งสนับสนุนในด้านการศึกษาล่าเรียน ค่าใช้จ่าย คอยเพิ่มกำลังใจในยามที่ท้อแท้ผิดหวังจนสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

คณะผู้จัดทำ

นาย กฤษฎานนท์ มณฑาจันทร์

นาย มุขรัฐ อุทรักษ์