



## เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในร่างกายมนุษย์

นายโกวิทย์ วาลมุลตรี รหัส 5113440183

นายอนุพงศ์ ผมเพ็ชร รหัส 5113442169

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**Project Report No.EE515/2554**



## **PULSE OXIMETER**

**Mr.Kowit                      walmooltri**

**Mr.Anupong                Phompetch**

**This is the report of the Fourth-Year Project assignment submitted in Partial Fulfillment  
of the Requirement for the Bachelor degree of Engineering  
Department of Electrical and Electronics Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University**

เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในร่างกายมนุษย์

โดย นางโกวิทย์ วาลมุลตรี  
นายอนุพงษ์ ผมเพ็ชร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.คมสันดี คาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(นายชนกร ลิ้มสุวรรณ)

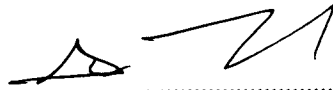
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

## PULSE OXIMETER

By Mr.Kowit walmooltri  
Mr.Anupong Phompetch

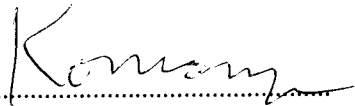
Department of Electrical and Electronics Engineering  
Thesis Adviser Dr.Suchin Trirongjitmoah

Thesis Committee



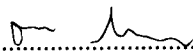
(Dr.Suchin Trirongjitmoah)

Thesis Adviser



(Dr.Komson Daroj)

Committee



(Mr.Thanakorn Limsuwan)

Committee

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดการทำปริญญาบัตรเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ ทางคณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีทุกท่านที่ได้ให้คำปรึกษาในหลายๆส่วนที่เกี่ยวข้องกับปริญญาบัตรเล่มนี้

ขอขอบคุณท่านอาจารย์สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ อาจารย์ที่ปรึกษาในการจัดทำปริญญาบัตรเล่มนี้ที่ได้ให้คำปรึกษาที่เป็นประโยชน์มาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ คณะวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่ได้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการทำปริญญาบัตร

ขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ได้สนับสนุนการศึกษาและคอยอบรมเสมอมา จนปริญญาบัตรเล่มนี้ลุล่วง

ขอขอบพระคุณสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดยโสธรที่ช่วยอนุเคราะห์เครื่องมือทางการแพทย์เพื่อใช้ในการทดลอง

นายโกวิท วาลมุลตรี

นายอนุพงศ์ ผมเพ็ชร