



ระบบตรวจโรคเต้านมอีกเสบจากน้ำมันดิบของโคนมโดยใช้เทคนิคการประมวลผลแสง

นางสาวจิรภา คำศรีสุข รหัสนักศึกษา 63130640144

นางสาวมัทวัน ไหลเจริญกิจ รหัสนักศึกษา 63130640658

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Mastitis detection system in raw milk of dairy cows using light processing techniques



Ms. Jirapa Komsrisook ID. 63130640144

Ms. Mattawan Laicharoenkit ID. 63130640658

This report is part of the project undertaken by a fourth-year student

In the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering

Department of Electrical and Electronic Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ระบบตรวจหาโรคเต้านมอักเสบจากน้ำนมดิบของโคนมโดยใช้เทคนิคประมวลผลแสง

โดย นางสาวจิรภา คำศรีสุข

นางสาวมัทวัน ไหลเจริญกิจ

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.จิตราภรณ์ เยียนเพชร

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.จิตราภรณ์ เยียนเพชร)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Mastitis detection system in raw milk of dairy cows using light processing techniques

By Ms. Jirapa Komsrisook

Ms. Mattawan Laicharoenkit

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Advisor: Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua

Project Co Advisor: Dr. Chittraporn Yeanpet

Project Committee

.....
(Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua)

Project Advisor

.....
(Dr.Chittraporn Yeanpet)

Project Co Advisor

.....
(Associate Professor Dr.Suchin Tirongjitmoah)

Committee

.....
(Mr.Thanakorn Limsuwan)

Committee