

รายงานโครงการหมายเลข 2562-KP-02



การประยุกต์ใช้คลื่นช็อกได้น้ำเพื่อผลิตเนื้อนุ่ม

นายอนัน สุวรรณดี

นายอนุชา แก้วคำ

นายอภิสิทธิ์ จำปาตัน

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



## Application of Underwater Shock Wave for Meat Tenderness

Mr. Anan Suwandee

Mr. Anucha Keawkum

Mr. Apisit Champaton

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 Mechanical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

การประยุกต์ใช้คลื่นช็อกได้น้ำเพื่อผลิตเนื้อนุ่ม

โดย นายอนัน สุวรรณดี 59130045885

นายอนุชา แก้วคำ 59130045908

นายอภิสิทธิ์ จำปาตัน 59130045977

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.กุลเชษฐ์ เพียรทอง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Key Of Engineering

**Application of Underwater Shock Wave for Meat Tenderness**

By Mr.Anan Suwandee 59130045885

Mr.Anucha Keawkum 59130045908

Mr.Apisit Champaton 59130045977

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Assoc. Prof. Dr.Kulachate Pianthong

Thesis Committee



(Assoc. Prof. Dr.Kulachate Pianthong )

Thesis Adviser

Faculty of Engineering