



ป็นนอร์เท็กซ์อากาศเพื่อใช้ในการขับไล่นกพิราบออกจากพื้นที่ต่าง ๆ

นาย ชีรพล ระย้าทอง
นาย อารยวิทย์ ทรัพย์แดง

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Title “Pigeons Chase Vortex Cannon”

Mr. Chirapon Rayatong

Mr. Arayawit Subtang

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

แบบประเมินผลโครงการ

ชื่อเรื่อง “ปิ่นวอร์เท็กซ์อากาศเพื่อใช้ในการขับไล่แมลงพืชรอบนอกจากพื้นที่ต่าง ๆ”

โดย นาย ชีรพล ระย้าทอง

นาย อารยวิทย์ ทรัพย์แดง

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....

(อาจารย์ชาคริต โพธิ์งาม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Project Title “Pigeons Chase Vortex Cannon”

By Mr. Chirapon Rayatong

Mr. Arayawit Subtang

Department of Mechanical Engineering

Thesis Adviser Mr. Chakrit Pongarm

Thesis Committee

.....

(Mr. Chakrit Pongarm)

Thesis Adviser