



การเพิ่มประสิทธิภาพระบบควบคุมในการใช้ไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

นางสาวกนกวรรณ ดวงงาม

นางสาววิศรา โคตรโสภะ

นางสาวอัญญา นระบัติ

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Optimization of electric motorcycle movement for efficient energy consumption.



Miss Kanokwan Daungngam  
Miss Waridsara Kotsopa  
Miss Ananya Norabat

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 Industrial Engineering  
The Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

การเพิ่มประสิทธิภาพระบบควบคุมในการใช้ไฟฟ้าของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

โดย

นางสาวกนกวรรณ ดวงงาม

นางสาววิศรา โคตรโสภ

นางสาวอนัญญา นระบัติ

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Faculty Of Engineering, UBU

SV

.....  
(ดร. สุรเชษฐ์ ก้อนจันทร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

TL

.....  
(อาจารย์ ตะวันฉาย โพธิ์หอม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

# Optimization of electric motorcycle movement for efficient energy consumption

By Miss. Kanokwan Daungngam

Miss. Waridsara Kotsopa

Miss. Ananya Norabat

Department Industrial Engineering

Thesis Adviser Dr. Surajet Konchan

Thesis Committee



*Faculty Of Engineering, UBU*

.....  
(Dr. Surajet Khonjun)

Project Adviser

72

.....  
(Mr. Tawanchai Phohom)

Committee