

รายงานโครงงานหมายเลข EE28/2566



การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมเครื่องฉีดจาระบีสำหรับ Lever Lock Sub

นายคำรณ พรรณโรจน์ รหัสนักศึกษา 63130640108

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Design and Development of Grease Apply Machine Control System for
Lever Lock Sub

Mr.Khamron Phanrot ID 63130640108

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 Electronics Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

เรื่อง การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมเครื่องฉีดจาระบีสำหรับ Lever Lock Sub

ผู้วิจัย: นายคำรณ พรรณโรจน์ รหัสนักศึกษา 63130640108

อาจารย์ที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

Thummaros Rugthum

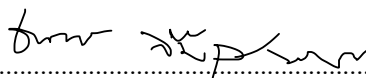
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรรมรส รักธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



(อาจารย์ธนกร ลิ้มสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Thesis Title: Design and Development of Grease Apply Machine Control System
for Lever Lock Sub

Author: Mr.Khamron Phanrot ID 63130640108

Project Adviser: Associate Professor Dr.Suchin Trirongjitmoah

Project Co-Adviser: Assistant Professor Dr.Thummaros Rugthum

Project Committee



(Associate Professor Dr.Suchin Trirongjitmoah)
Project Adviser

Thummaros Rugthum

(Assistant Professor Dr.Thummaros Rugthum)
Project Co-Adviser

ว ว

(Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua)
Committee

ธนกร ลิ้มสุวรรณ

(Mr.Thanakorn Limsuwan)
Committee