



เครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์โรงเรือนแบบปิดควบคุมด้วยระบบ IOT  
Hydroponics Closed house Controlled by Internet of things

ประชัย วังเอก  
สุทธิพร พงษ์เจริญ  
นันทวัฒน์ นนทบท  
อัครเดช ละอองทอง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ปีการศึกษา 2561

เครื่องปลุกผักไฮโดรโปนิกส์โรงเรือนแบบปิดควบคุมด้วยระบบ IOT

ปรัชัย ว่างเอก

สุทธิพร พงษ์เจริญ

นันทวัฒน์ นนทบท

อัครเดช ละอองทอง

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ปีการศึกษา 2561

## ใบรับรองปริญญาานิพนธ์

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เรื่อง เครื่องปลูกผักไฮโดรโปนิกส์โรงเรือนแบบปิดควบคุมด้วยระบบ IOT

Hydroponics Closed house Controlled by Internet of things

### ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์

.....

(อาจารย์ ดร.ธนกร ดุจเพ็ญ)

ที่ปรึกษาร่วม

.....

(อาจารย์ณัฐพล ภูครองทอง)

กรรมการสอบปริญญาานิพนธ์

.....

(อาจารย์ภูริชัญญ์ งามคง)

กรรมการสอบปริญญาานิพนธ์

.....

(อาจารย์กิงกาญจน์ สระบัว)

ประธานสอบปริญญาานิพนธ์

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ สมใจ)

สาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

รับรองแล้ว

.....

(อาจารย์ ดร. ดุสิต อภิศสุนทร)

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมไฟฟ้า

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

