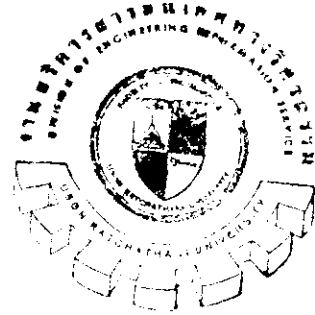


ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



“แบบจำลองการทำงานของระบบปั้มน้ำอัตโนมัติ และการเปิด-ปิดหลอดไฟอัตโนมัติเพื่อการ
เกษตร”

โดย

นายรัชฎ์พิสิษฐ์ ร่องทอง

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ปีการศึกษา 2542

Project Report No. 27 / 2542

Department of Electrical and Electronics Engineering

Faculty of Engineering

Ubonratchathani University

“Model of Automatic Water Pump and Switching of Lamp System for Agriculture”

By

Mr. Thanpisit Rongthong

This is project assignment submitted in fulfillment for the Bachelor of Engineering

Degree

Academic Year 1999

“แบบจำลองการทำงานของระบบปั๊มน้ำอัตโนมัติ และการเปิด-ปิดหลอดไฟอัตโนมัติเพื่อการ
เกษตร”

โดย นายธัญพิสิษฐ์ รongทอง

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2542

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

.....

(อาจารย์อุทัย สุขสิงห์)

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....

(.....)

.....

(.....)