



การพัฒนาเครื่องอ่านคิวอาร์โค้ดราคาประหยัดสำหรับระบบการควบคุมการเข้าถึง

นางสาวธัญญพัฒน์ สุวรรณโรจน์

64130640394

นางสาวรุจิรณัฐ เหงขุนทด

64130641175

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



A Design and Development of a Low-Cost QR Code Reader for Access Control Systems

Ms. Thanyaphat Suwannaroj

64130640394

Ms. Rujiranat Hengkhuntod

64130641175

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 Electronic Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อปริญญาบัตร การพัฒนาเครื่องอ่านคิวอาร์โค้ดราคาประหยัดสำหรับระบบการควบคุมการเข้าถึง

โดย นางสาวธัญญพัฒน์ สุวรรณโรจน์

นางสาวจุริณัฐ หงขุนทด

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อติพงศ์ สุริยา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อติพงศ์ สุริยา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

นักรบ จินาพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นักรบ จินาพร)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมสันต์ ดาโรจน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Thesis Title: A Design and Development of a Low-Cost QR Code Reader for Access Control Systems

By Ms. Thanyaphat Suwannaroj

Ms. Rujiranat Hengkhuntod

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Atipong Suriya

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Atipong Suriya)

Project Adviser

นักรบ จินาพร

(Assistant Professor Dr. Nakrop Jinaporn)

Committee

A black ink signature of Komson Daroj is written over a horizontal dotted line.

(Assistant Professor Dr. Komson Daroj)

Committee