

ระบบแผนกอัจฉริยะสำหรับคัดแยกชิ้นงานด้วยการประมวลผลภาพ

พร้อมระบบควบคุมและติดตามสถานะด้วยเว็บแอปพลิเคชัน



ชนะ นามวงศ์

65130041213

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการปฏิบัติสหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน

ของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Intelligent robotic arm system for sorting workpieces using image
processing with web application control and status tracking



Chana Namwong

65130041213

This report is submitted as part of the Cooperative and Work-Integrated
Education (CWIE) program for fourth-year students
in the Bachelor of Engineering Program in Electrical Engineering
Department of Electrical and Electronics Engineering
Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ระบบแกนกลางอัจฉริยะสำหรับคัดแยกชิ้นงานด้วยการประมวลผลภาพพร้อมระบบควบคุมและติดตาม
สถานะด้วยเว็บแอปพลิเคชัน

โดย นายชนะ นามวงศ์

ภาควิชากรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

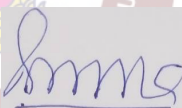
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



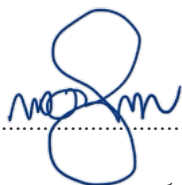
(ผศ.ดร.บงกช สุขอนันต์)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(อ.ณรงค์ ทองฉิม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ดร.ประชา คำภักดี)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Intelligent robotic arm system for sorting workpieces using image processing with web application control and status tracking

By Mr. Chana Namwong

Department of Electrical and Electronics Engineering

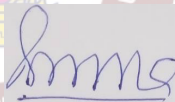
Project Adviser: Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta

Project Committee



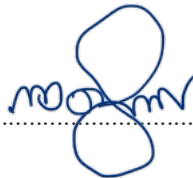
(Asst. Prof. Dr. Bongkoj Sookananta)

Project Advisor



(Mr. Narong Thongchim)

Committee



(Asst. Prof. Dr. Mongkol Pusayatanont)

Committee



(Dr. Pracha Khamphakdi)

Committe