

รายงานโครงงานหมายเลข EE32/2566



การเพิ่มความสามารถในการตรวจจับชิ้นงาน Installation plate ด้วย
Automatic detection system

นายธัญชัย สิทธิพร รหัสนักศึกษา 63130641064

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Enhancing Detection Capability for Installation Plates with an
Automatic Detection System

Mr. Thananchai Sitthiporn ID 63130641064

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

การเพิ่มความสามารถในการตรวจจับชิ้นงาน Installation plate ด้วย
Automatic detection system

โดย นายธนัญชัย สิริทิพร

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.กัณตภณ แก้วทิพย์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นศรราช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ดร.กัณตภณ แก้วทิพย์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นศรราช)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

(ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Enhancing Detection Capability for Installation Plates with an Automatic Detection System

By Mr. Thananchai Sitthiporn

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Dr.Kantapon Kaewtip

Project Adviser Co-consult: Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat

Project Committee



(Dr.Kantapon Kaewtip)

Project Adviser

(Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Project Adviser Co-consult

(Dr.Theerawut Chaiyatham)

Committee

(Dr.Nissarut Phansiri)

Committee