



การศึกษาและติดตามงานระบบเตือนภัยและระบบแสงสว่าง
ในอาคารสูงพิเศษ

นายพิชัย ศรีวิไล 64130640611

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study and follow up on the alarm systems and lighting systems
in ultra-tall buildings.

Mr. Pichai Sriwilai 64130640611

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

การศึกษาและติดตามงานระบบเตือนภัยและระบบแสงสว่างในอาคารสูงพิเศษ

โดย นายพิชัย ศรีวิไล

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา: ผศ. ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม: ผศ. ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน



(ผศ. ดร.นิศรุต พันธุ์ศิริ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ. ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ผศ. ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

Study and follow up on fire alarm and lighting systems in ultra-tall buildings.

By Mr. Pichai Sriwilai

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Nissarut Phansiri, D. Eng.

Project Adviser Co-consult: Assistant Professor Theerawut Chaitham, D. Eng.

Project Committee



.....
(Assistant Professor Nissarut Phansiri, D. Eng.)

Project Adviser

.....
(Assistant Professor Theerawut Chaitham, D. Eng.)

Project Adviser Co-consult

.....
(Assistant Professor Prasit Nakonrat, Ph.D.)

Committee