

รายงานโครงการหมายเลข EE101/2555



**โปรแกรมช่วยในการประมาณราคากลางสำหรับงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
ภายในอาคาร**

นายทศพล แสงชุมภู รหัสนักศึกษา 5213400704
นายสันติสุข สายแวว รหัสนักศึกษา 5213401855

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No.EE101/2555



**COST ESTIMATE PROGRAM FOR ELECTRICAL INSTALLATION
INSIDE THE BUILDINGS.**

Mr. Tospon Sangchoompoo ID 5213400704

Mr. Santisuk Saiwaew ID 5213401855

**This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment
Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical and Electronic Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University**

ชื่อเรื่อง โปรแกรมช่วยในการประมาณราคากลางสำหรับงานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

โดย นายทศพล แสงชุมภู
นายสันติสุข สายแวว
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รศ.ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์)
อาจารย์ที่ปรึกษา



(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ



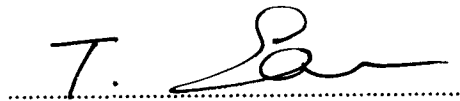
(นายธนกร ลิมสุวรรณ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

THESIS TITLE : COST ESTIMATE PROGRAM FOR ELECTRICAL INSTALLATION
INSIDE THE BUILDINGS

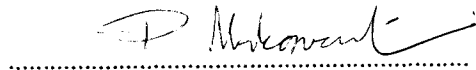
By Mr.Tospon Sangchoompoo
Mr.Santisuk Saiwaew

Department Electrical and Electronics Engineering
Thesis Adviser Associate Professor Taweekoon Sawantranon

Thesis Committee



(Associate Professor Taweekoon Sawantranon)
Thesis Adviser



(Dr.Prasit Nakornrat)
Committee



(Mr.Thanakorn Limsuwan)
Committee

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี
รองศาสตราจารย์ ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ได้ให้คำแนะนำ
ปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา
เจ้าหน้าที่งานอาคารและสถานที่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่เอื้อเฟื้อในการให้ยืมแบบ
อาคารต่างๆ
และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆที่คอยเป็นกำลังใจ จนสามารถทำ
โครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี