



การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล.  
กรณีศึกษาอาคารชุดพักอาศัย 12 ชั้น โครงการบ้านซอย 19  
THE STUDY OF FACTORS AFFECTING QUALITY OF  
REINFORCED CONCRETE STRUCTURE  
CASE STUDY ON PROJECT BAAN SOI 19  
21-STOREY-RESIDENTIAL BUILDING

ประวัตินิ ลิกา  
PRAWAT LIKA

การค้นคว้าอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

พ.ศ. 2553

THE STUDY OF FACTORS AFFECTING QUALITY OF  
REINFORCED CONCRETE STRUCTURE  
CASE STUDY ON PROJECT BAAN SOI 19  
21-STOREY-RESIDENTIAL BUILDING

PRAWAT LIKA

AN INDEPENDENT STUDY SUBMITTED IN PARTIAL  
FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS FOR MASTER  
OF SCIENCE PROGRAM IN CONSTRUCTION MANAGEMENT  
FACULTY OF ARCHITECTURE SRIPATUM UNIVERSITY

2010

หัวข้อเรื่อง

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล.  
กรณีศึกษาอาคารชุดพักอาศัย 12 ชั้น โครงการบ้านซอย 19  
THE STUDY OF FACTORS AFFECTING QUALITY OF REINFORCED  
CONCRETE STRUCTURE  
CASE STUDY ON PROJECT BAAN SOI 19 21-STOREY-RESIDENTIAL  
BUILDING

นักศึกษา

นายประวิติ ลิกา รหัสประจำตัว 52801813

หลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง

คณะ

สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ภิรวดี ชูประวิติ

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม อนุมัติให้ให้นักศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

พลเอก เสรี น ..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

(พลเอกเสรี พุกกะมาน)

วันที่ 31 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2554

#### คณะกรรมการสอบ

รองศาสตราจารย์ ดร.ต่อตระกูล ยมนาค

กรรมการ

อาจารย์ภิรวดี ชูประวิติ

กรรมการ

หัวข้อเรื่อง	การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล. กรณีศึกษาอาคารชุดพักอาศัย 12 ชั้น โครงการบ้านซอย 19
นักศึกษา	นายประวัตี ลิกา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ภิรตตี ชูประวัตี
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้าง
คณะ	สถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
พ.ศ.	2553

### บทคัดย่อ

นอกจากงบประมาณและเวลาในการก่อสร้างแล้ว ปัจจัยที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งในการบริหารโครงการก่อสร้างก็คือ คุณภาพ ของงาน โดยที่คุณภาพของโครงสร้าง คสล. นั้นขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการด้วยกัน การนำเสนอผลวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยต่างๆซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล. ในขั้นของตอนการก่อสร้าง โดยสำรวจความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องกับงาน ทั้งวิศวกร ผู้ควบคุมงาน ผู้ก่อสร้าง และเจ้าของโครงการ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์ และการตอบแบบสอบถาม ปัจจัยที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล. จากกระบวนการก่อสร้าง และปัจจัยภายนอกจากการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่าปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานโครงสร้าง คสล.มากที่สุด 6 อันดับแรกคือ ความรู้ทางเทคนิคช่างของหัวหน้างาน ความเอาใจใส่ของผู้ปฏิบัติงาน การทำระดับระยะตำแหน่งของงานโครงสร้าง คุณภาพความชื้นเหลวของเนื้อคอนกรีต ขั้นตอนการทำเหล็กเสริมโครงสร้าง และการจัดคอนกรีต ซึ่งถือเป็นปัจจัยสำคัญ ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของงานโครงสร้าง คสล.มากที่สุด

## กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพงานก่อสร้างสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีโดยได้รับความช่วยเหลืออย่างยิ่งในการให้คำปรึกษาและแนะนำข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่างๆ จาก อาจารย์ภีรวัต ฐุประวัติ ท่านได้แนะนำในเนื้อหาในการศึกษา งานศึกษานี้จะสำเร็จลงไม่ได้ ถ้าขาดผู้ตอบแบบสอบถามและผู้ให้สัมภาษณ์ทุกท่าน ที่กรุณาสละเวลาให้ข้อมูล และแสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อความถูกต้องสมบูรณ์ของงานศึกษานี้อย่างมากผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณท่านที่ให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ศึกษาในการทำศึกษานี้จนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ประวัติ ลิกา

ผู้จัดทำ

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
กิตติกรรมประกาศ	II
สารบัญ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญภาพ	VI
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
ความสำคัญของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
การบริการโครงการก่อสร้าง	3
ความหมายของคุณภาพ	10
งานคอนกรีต	11
รายละเอียดโครงการที่ทำการศึกษา	23
3 ระเบียบการวิจัย	27
การทบทวนวรรณกรรม	27
การออกแบบสอบถาม	28
การรวบรวมข้อมูล	28
การวิเคราะห์ข้อมูล	28

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	การวิเคราะห์ข้อมูล	32
	การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม	32
	การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลกระทบ	32
5	สรุปผลการวิจัย	42
	สรุปผลการวิจัย	42
	ข้อเสนอแนะ	43
	บรรณานุกรม	44
	ภาคผนวก	45
	แบบสอบถาม	46
	ประวัติผู้ศึกษา	47