

# กรณีศึกษาออกแบบและเปรียบเทียบราคาของค้ำก่อโครงสร้างระหว่าง

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและอาคารเหล็ก

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายสิวีโรจน์ บุญญแพทย์

นายสุเรนทร์ ไกรเลิศณรงค์

นายเสกสรร โชติพ่วง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ พัฒนา จันทพัฒน์

## บทคัดย่อ

การก่อสร้างระบบโครงสร้างเหล็กในปัจจุบันนี้ยังไม่เป็นที่นิยมนักนัก มีการใช้อยู่ในวงจำกัดของการก่อสร้างเฉพาะโครงถัก (Truss) หรืออาคารสูงเท่านั้น ปรวิญญานิพนธ์นี้จึงมีแนวคิดที่จะนำเอาระบบโครงสร้างเหล็กมาใช้ในการก่อสร้างอาคารขนาดกลางเพื่อที่จะศึกษาถึงความเป็นไปได้ และนำไปเปรียบเทียบกับระบบการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่เป็นระบบการก่อสร้างที่นิยมใช้กันในปัจจุบัน โดยอาคารโครงสร้างเหล็กจะมีข้อดีในส่วนของระยะเวลาในการก่อสร้างที่ใช้เวลาน้อยกว่าอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก และความสูญเสียในกระบวนการก่อสร้างมีน้อย ถึงแม้ว่าราคาวัสดุและค่าแรงในการก่อสร้างจะแพงกว่าก็ตาม