



วิจัยในชั้นเรียน

การออกแบบและก่อสร้างบ้านพักชั่วคราวสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ

ชื่อผู้วิจัย

นายพงศชัย ประภัสสรานันท์

งานวิจัยเพื่อเสนอต่อฝ่ายประกันคุณภาพ

วิทยาลัยเทคโนโลยีโปลีเทคนิคกรุงเทพ

ปีการศึกษา 2555

## บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาออกแบบและก่อสร้างบ้านพักชั่วคราวสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ โดยการนำเอาเทคนิคการออกแบบที่สามารถถอดประกอบได้ เพื่อให้ง่ายต่อการก่อสร้างอีกทั้งยังทำให้มีราคาประหยัดขึ้น ใช้ระยะเวลาในการประกอบน้อยลง รวมไปถึงสามารถถอดประกอบนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เนื้อหาของโครงการจะมีทั้งการวิเคราะห์การออกแบบ เป็นการเปรียบเทียบระหว่างแบบบ้าน 2 แบบ โดยเริ่มจากการออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม ซึ่งออกแบบให้มีลักษณะเป็นรูปทรงกลมและห้าเหลี่ยมมีมุมมองในเรื่องของการลดความร้อนของตัวบ้าน เนื่องจากแสงอาทิตย์ และมีพื้นที่ใช้สอยที่เป็นแบบอนเนกประสงค์ทั้งหมด จากนั้นเป็นเรื่องการออกแบบทางโครงสร้างด้วย สำหรับหลังคา ผนัง และพื้น จะพิจารณาเลือกวัสดุที่จะใช้ในการประมาณราคาค่าวัสดุก่อสร้าง และค่าแรงงาน พิจารณาเปรียบเทียบในเรื่องราคา ความแข็งแรง วิธีการก่อสร้างและระยะเวลา การก่อสร้างของบ้านตัวอย่างทั้งสองแบบ ซึ่งสรุปว่า การก่อสร้างตามแบบ บ้านพักผู้ประสบภัย โดยเนื้อที่ใช้สอยประมาณ 18.00ตร.ม. มีขนาดกว้าง3.00ม. ยาว 6.00 ม. ราคาต่อหน่วยก่อสร้างทั้งหมด 79,491.-บาท ราคาต่อหน่วยพื้นที่เท่ากับ 4,416-บาท/ตรม.