

**ชื่อปริญญา ni พนธ์ การอธิบายลำดับขั้นตอนการก่อสร้างบ้านเดี่ยวประยัดพลังงาน
(บ้านไม้ไผ่ร่ม) ด้วยโปรแกรม Google SketchUp
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี**

โดย นายสุริyan เวกวัง รหัสนักศึกษา 5113401298
นางสาวปาริกานต์ พลามาตย์ รหัสนักศึกษา 5113413518

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.อิทธิพงศ์ พันธ์นิคุล

บทคัดย่อ

งานปริญญานิพนธ์นี้นำเสนอ การอธิบายลำดับขั้นตอนการก่อสร้างบ้านเดี่ยวประยัด พลังงาน(บ้านไม้ไผ่ร่ม) 2 ชั้นบนที่ดินขนาดกว้าง 14 เมตร ลึก 16 เมตร ด้วยแบบ 3 มิติโดยใช้ โปรแกรม Google Sketch Up เพื่อช่วยให้เข้าใจรายละเอียดแบบก่อสร้างง่ายยิ่งขึ้นและแสดงให้เห็น ความก้าวหน้าของขั้นตอนการก่อสร้างอย่างชัดเจนในทุกขั้นตอนของการก่อสร้างบ้าน โดยจะเน้น การนำเสนอการก่อสร้างในด้านงานโครงสร้าง งานเหล็กเสริมคอนกรีต ซึ่งไม่สามารถแสดง ความก้าวหน้าของงานได้อย่างชัดเจนด้วยแบบ 2 มิติ และยังแสดงการเปรียบเทียบให้เห็นความ แตกต่างระหว่างการนำเสนอด้วยแบบ 2 มิติ และแบบ 3 มิติ

Project Title “Explaining the process of building energy saving house with Google SketchUp Program.”

Department of Civil Engineering. Faculty of Engineering. Ubonratchatani University.

By Mr. Suriyon Wekwang ID 5113401298
 Miss. Parikarn Phonarmart ID 5113413518

Project Advisor Asst.Prof. Ittiphong Phannikul

Abstract

This project deals with the presentation of construction procedure for 2 storey – saving energy building in 3D with 14×16 m. housing size using Google Sketch Up program in order to simplify the construction drawing and to clearly present the construction progress especially in structural reinforced concrete work which cannot obviously explain with 2D construction drawing. Furthermore, the explicit difference between 2D and 3D presentation was also compared.