



เปรียบเทียบบล็อกประสานที่ผลิตจาก เครื่องมืออย่างง่าย กับ เครื่องมือชินวาแรม
เพื่อใช้ในการก่อสร้างแนวรั้ว

นางสาวกุลนันท์	กิตติสินธปรกรณ์
นางสาวจันจิรา	ศรีแก้ว
นายณัชภัทร	คำน้อย
นางสาวณัฐสุดา	โพธิทัต
นายปวิวัติ	เพ็ญพิมพ์
นายพงษ์สิทธิ์	โรงวิเชียรกลาง

รายงานนี้ เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4

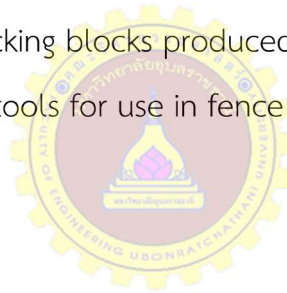
ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Comparison of interlocking blocks produced from Simple tools and
Shinwaram tools for use in fence construction.



Miss.Kulanan	Kittisinthapakorn
Miss.Janjira	Srikeaw
Mr.Natchapat	Kamnoi
Miss.Natsuda	Potitad
Mr.Patiwat	Penpim
Mr.Pongsit	Rongwichianklang

This is the Report of the Four-Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for
the bachelor's degree of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

เปรียบเทียบบล็อกประสานที่ผลิตจาก เครื่องมืออย่างง่าย กับ เครื่องมือชินวาแรมเพื่อใช้ในการก่อสร้างแนวรั้ว

โดย นางสาวกุลนันท์ กิตติสินธปรกรณ์

นางสาวจันจิรา ศรีแก้ว

นายณัฏภัทร คำน้อย

นางสาวณัฐสุดา โพธิ์ทัด

นายปฏิวัติ เพ็ญพิมพ์

นายพงษ์สิทธิ์ โรงวิเชียรกลาง



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพงษ์ พันธนิกุล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิพงษ์ พันธนิกุล)

Comparison of interlocking blocks produced from Simple tools and
Shinwaram tools for use in fence construction.

By Miss.Kulanan Kittisinthapakorn

Miss.Janjira Srikeaw

Mr.Natchapat Kamnoi

Miss. Natsuda Potitad

Mr. Patiwat Penpim

Mr.Pongsit Rongwichianklang



Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Assistant Professor Ittiphong Phannikul



(Assistant Professor Ittiphong Phannikul)