



จีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากเถ้าลอยชีวมวลบ่มที่อุณหภูมิห้อง

นาย ศักดา วิชานนท์

นางสาว กุณชรภัทร กิ่งสกุล

นาย ณัฐนนท์ สีเสน


12/03/68

รายงานนี้เป็นโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Geopolymer Mortar from Biomass Fly Ash Curing at Room Temperature

Mr. Sakda Wichanon

Mrs. Kuncharaphat Kingsakun

Mr. Natthanon Sisen

This is the Fourth-Year Project Report Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Civil Engineering, the Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

จีโอพอลิเมอร์มอร์ตาร์จากเถ้าลอยชีวมวลบ่มที่อุณหภูมิห้อง

โดย : นาย ศักดา วิชานนท์

นางสาว กุณชรภัทร กิ่งสกุล

นาย ณัฐนนท์ สีเสน

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล



(Handwritten signature in blue ink)

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล)

Geopolymer Mortar from Biomass Fly Ash Curing at Room Temperature

By : Mr. Sakda Wichanon

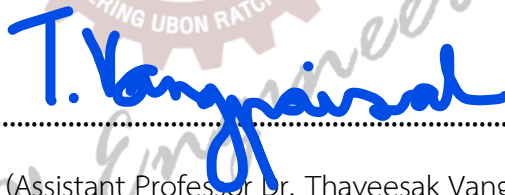
Mrs. Kuncharaphat Kingsakun

Mr. Natthanon Sisen

Department of Civil Engineering

Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

Project Advisor Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal



T. Vangpaisal

(Assistant Professor Dr. Thaveesak Vangpaisal)