

รายงานโครงการหมายเลข CE-28/2562



การขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิและปริมาณฟองอากาศ
ของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูโลส

นางสาวจุฑามาศ ภูมิคำ
นายชนะศักดิ์ โกมล
นายนิติพล คำจุมพล

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. CE-28/2019



Study of expansion and air void volume of
Cellular Lightweight Concrete

Miss.Juthamat Poomkham

Mr.Chanasak Komol

Mr.Nitipon Kumjumphon

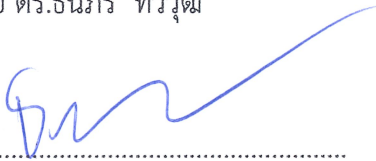
This is the report Fourth – Year Project assignment submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering
Department of Civil Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

การขยายตัวเนื่องจากอุณหภูมิและปริมาณฟองอากาศของคอนกรีตมวลเบาแบบเซลลูล่า

โดย นางสาวจุฑามาศ ภูมิคำ
นายชนะศักดิ์ โกมล
นายนิติพล คำจุมพล

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนกร ทวีวุฒิ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนกร ทวีวุฒิ)



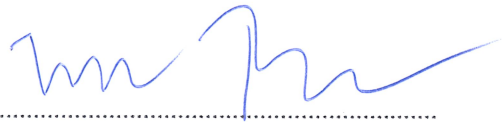
Faculty of Engineering, U

Study of expansion and air void volume of Cellular Lightweight Concrete

By Miss.Juthamat Poomkham
Mr.Chanasak Komol
Mr.Nitipon Kumjumphon

Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser : Assistant Professor Dr. Thanapon Thaveevouthti



(Assistant Professor Dr. Thanapon Thaveevouthti)



Faculty Of Engineering, U