



ผลของการเติมวัสดุนาโนในไทเทเนียมไดออกไซด์ต่อความสามารถ
กำจัดแบคทีเรียในอากาศ



นายสุภกร จรัสดำรงวัฒน์
นางสาวปริยากร สุภาชาติ
นางสาวไพจิตรรา ทองบัว

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



EFFECT OF ADDING NANO MATERIALS INTO TiO₂ ON MICROORGANISM
REMOVAL FROM THE AIR



Mr.Suphakon Charatdamrongwat

Miss.Pariyakorn Supachat

Miss.Paijittra Thongbao

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

ผลของการเติมวัสดุนาโนในไทเทเนียมไดออกไซด์ต่อความสามารถกำจัดแบคทีเรียในอากาศ

โดย นางสาวปรียากร สุภาชาติ
นางสาวไพจิตรร่า ทองบัว
นายสุภกร จรัสดำรงวัฒน์

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย



(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ ชันติยวิชัย)

Faculty of Engineering, UBU

Effect Of Adding Nano Materials TiO_2 On Microorganism Removal From The Air

By Miss.Pariyakorn Supachat
Miss.Paijittra Thongbao
Mr.Suphakon Charatdamrongwat

Department of Civil Engineering
Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University

Project Adviser Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai, Ph.D.



.....
(Associate Professor Dr. Kittisak Kuntiyawichai)

Faculty Of Engineering, UBU