



ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

ค่าความสามารถในการซึมผ่านได้ของดินตะกอนทรายผสมเบนโทไนท์
โดยใช้ ริจิดวอลล์เพอร์มิมิเตอร์

HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF COMPACTED SILTY SAND
MIXED WITH BENTONITE USING RIGID - WALL PERMEAMETER

โดย

นายรัตนศักดิ์ ยี่สารพัฒน์ รหัสประจำตัว 44131409

นายสนอง ดวนสูง รหัสประจำตัว 44131818

ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปีการศึกษา 2547

CE000/2547



ค่าความสามารถในการซึมผ่านได้ของดินตะกอนทรายผสมเบนโทไนท์
โดยใช้ ริจิดวอลเทอร์มิอิมิตอร์

โดย

นายรัตนศักดิ์ ยี่สารพัฒน์ รหัสประจำตัว 44131409
นายสนอง ดวนสูง รหัสประจำตัว 44131818

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ทวีศักดิ์ วังไพศาล

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



**HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF COMPACTED SILTY SAND
MIXED WITH BENTONITE USING RIGID – WALL PERMEAMETER**

By

Mr. RATANASAK YEESARAPUT ID. 44131409

Mr. SANONG DUANSUNG ID. 44131818

Project Advisor Dr. THAVEESAK VANGPAISAL

**This is the Report of the Forth-Year Project Assignment Submitted in Partial
Fulfillment of the Requirement of the Bachelor Degree of Engineering
Department of Civil Engineering The Faculty of Engineering
Ubonratchathani University
Academic Year 2004**



ชื่อปริญญานิพนธ์


“ค่าความสามารถในการซึมผ่านได้ของดินตะกอนทรายผสมเบนโทไนท์
โดยใช้ ริจิดวอลเทอร์มิอิมเตอร์”


ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

โดย 1. นายรัตนศักดิ์ ยี่สารพัฒน์ รหัสประจำตัว 44131409
2. นายสนอง ควนสูง รหัสประจำตัว 44131818

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. ทวีศักดิ์ วังไพศาล

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


..... ประธานกรรมการ
(ดร. ทวีศักดิ์ วังไพศาล)


..... กรรมการ
(ผศ.ดร.นท แสงเทียน)


..... กรรมการ
(อ.กฤษณ์ ศรีวรมาศ)



Project Title

**“HYDRAULIC CONDUCTIVITY OF COMPACTED SILTY SAND
MIXED WITH BENTONITE USING RIGID - WALL
PERMEAMETER ”**

Department of Civil Engineering

By 1. Mr. RATANASAK YEESARAPUT ID. 44131409
 2. Mr. SANONG DUANSUNG ID. 44131818

Project Advisor Dr. THAVEESAK VANGPAISAL

Project Committee

..... *T. Vangpaisal.* Chairman
(Dr. THAVEESAK VANGPAISAL)

..... *E.A.* Committee
(Asst.Prof.Dr. NOTE SANGTIAN)

..... *Krit Sriworamas* Committee
(Mr. KRIT SRIWORAMAS)