



การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อ  
ความสามารถในการขัดสีของกระบวนการขัดแบบถึงหมุน Tumbling process โดย  
ใช้ทรายแม่น้ำมูล

นาย ณัฐพนธ์ สุทธิ รหัสนักศึกษา 60130046572

นาย ณัฐพล อุตสาหะ รหัสนักศึกษา 60130046587

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Study of parameters effects wear ability of Tumbling process using  
Mun river sand



Mr. Nutthapon Sutthi ID 60130046572

Mr. Nattopom Autsaha ID 60130046587

This is Report of the Fourth-Years Project Assignment Submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering

Department of Industrial Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University