

รายงานโครงการหมายเลข IE. MAM-32/2563



อิทธิพลของตัวแปรการเชื่อมต่อสมบัติทางกลของอนุภาคนิยมกึ่งแข็ง

เกรด 6063 ที่ผ่านการเชื่อมแบบกวน



นาย จักรภัทร สันลักษณ์

Faculty of Engineering, UBU

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The influence of welding parameter on mechanical property of
Friction Stir Welding semi-solid metal 6063 Aluminum alloy



Mr. Chakkphat Sanlak

Faculty Of Engineering, UBU

This is the Report of the Fourth – Year 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

ชื่อเรื่อง อิทธิพลของตัวแปรการเชื่อมต่อสมบัติทางกลของอนุภาคนิยามกึ่งแข็งเกรด6063 ที่ผ่าน

การเชื่อมแบบกวน

โดย นายจักรภัทร สันลักษณ์

นายภาสกร ศรีบุญเรือง

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.กิตติมา ศิลปษา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผศ.ดร.กิตติมา ศิลปษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ล่อง ฝโลดม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty Of Engineering, UBU

Project Title Influence of heat treatment improvements on the properties of processed aluminum 6063

By Mr. Chakkphat Sanlak

Mr. Padsakorn Sriboonruang

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Dr. Kittima Sillapasa

Project Committee



Faculty of Engineering, UBU

.....
(Dr. Kittima Sillapasa)

Project Adviser

.....
(Dr. Laong Palodom)

Committee