



แผ่นกันกระสุนจากวัสดุประกอบเส้นใยไมยราบยักษ์



นายธีรพงษ์ ศิริพันธ์ รหัสนักศึกษา 64130041344

นายรณฤทธิ์ หลอดคำ รหัสนักศึกษา 64130044387

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Ballistic Protection plate from Mimosa Pigra Fiber Composite Materials



Mr. Theerapong Siriphan Student ID 64130041344

Mr. Ronalit Hlodkam Student ID 64130044387

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 Chemical Engineering

The Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง: แผ่นกันกระสุนจากวัสดุประกอบเส้นใยไมยราบบยักษ์

โดย นายธีรพงษ์ ศิริพันธ์

นายรณฤทธิ์ หลอดคำ

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. สุภรัตน์ สาครเมือง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศานตมน ล้วนวุฒิ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ดร. สุภรัตน์ สาครเมือง)

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศานตมน ล้วนวุฒิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศานตมน ล้วนวุฒิ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ชาญณรงค์ ฤชคงวาริน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญณรงค์ ฤชคงวาริน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Ballistic Protection plate from Mimosa Pigra Fiber Composite Materials

By Mr. Theerapong Siriphan

Mr. Ronalit Hlodkam

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Dr. Suparat Sasrimuang

Project Co-adviser Assistant Professor Dr. Santamon Luanwuthi

Project Committee



(Dr. Suparat Sasrimuang)

Project Adviser

Santamon Luanwuthi

(Assistant Professor Dr. Santamon Luanwuthi)

Project Co-adviser

Channarong Puchongkawarin

(Assistant Professor Dr. Channarong Puchongkawarin)

Committee