



การเตรียมและศึกษาสมบัติเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบเนื้อฟีนอลิกซี
เสริมแรงด้วยเส้นใยธรรมชาติแบบไฮบริด

นางสาวจิณห์จุฑา	ตะเคียนราม	64130040398
นายสุธิพล	คำโตนด	64130043414

รายงานนี้เป็นรายงานโครงงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Preparation and Study Mechanical Properties of Epoxy Matrix
Composites Reinforced with Natural Hybrid Fibers

Miss Jinjutha	Takhianram	64130040398
Mr. Sutipol	Comtonode	64130043414

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment
Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the
Bachelor Degree of Engineering
Department of Industrial Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

เรื่อง การเตรียมและศึกษาสมบัติเชิงกลของวัสดุเชิงประกอบเนื้อฟีนอลิกซีเสริมแรงด้วย
เส้นใยธรรมชาติแบบไฮบริด

โดย นางสาวจิณห์จุฑา ตะเคียนราม
นายสุธิพล คำโตนด

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.จรวัยพร แสนทวิสุข

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงงาน ผศ.ดร. กิตติมา ศิลปษา

ผศ.ดร. ศานตมน ล้วนวุฒธิ



(ดร. จรวัยพร แสนทวิสุข)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิตติมา ศิลปษา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

ศานตมน ล้วนวุฒธิ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศานตมน ล้วนวุฒธิ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงงาน

**Preparation and Study Mechanical Properties of Epoxy Matrix Composites
Reinforced with Natural Hybrid Fibers**

By Miss Jinjutha Takhianram

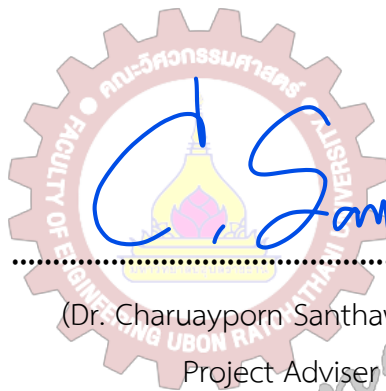
Mr. Sutipol Comtonode

Department of Industrial Engineering

Project Adviser Dr.Charuayporn Santhaweesuk

Project Committee Assistant Professor Dr. Kittima Sillapasa

Assistant Professor Dr. Santamon Luanwuthi



(Dr. Charuayporn Santhaweesuk)

Project Adviser

Faculty of Engineering, UBU
Kittima S.

(Assistant Professor Dr. Kittima Sillapasa)

Committee

Santamon Luanwuthi

(Assistant Professor Dr. Santamon Luanwuthi)

Committee