

การลดการใช้วัตถุดิบในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้สักด้วยบัญชีต้นทุนการไหลวัสดุ



ผดุง สีเขียว

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2561

การลดการใช้วัตถุดิบในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้สักด้วยบัญชีต้นทุนการไหลวัสดุ



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม

หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2561

การลดการใช้วัตถุดิบในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้สักด้วยบัญชีต้นทุนการไหลวัสดุ

ผดุง สีเขียว

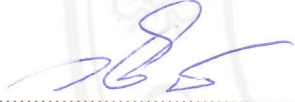
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบ

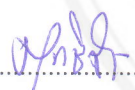
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย นัตถินวัฒน์)

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลน เหล่าศิริถาวร)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุทัยชัย อัสวราชันย์)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุท ไชยจารูวนิช)

.....กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลน เหล่าศิริถาวร)

5 สิงหาคม 2561

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้แล้วเสร็จอย่างสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.วิมลีน เหล่าศิริถาวร อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้ตรวจแก้ไข และแนะนำแนวทาง ในการจัดทำรายงานการค้นคว้าอิสระนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้น จากรองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ฉัตรทินวัฒน์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนิรุท ไชยจารุณิช ที่รับเป็นกรรมการในการสอบและให้ความรู้ พร้อมทั้งคำแนะนำแก้ไขเพิ่มเติม ในการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอกราบขอบพระคุณ โรงงานคำรงค์เฟอร์นิเจอร์ ที่ได้อนุญาตให้ผู้วิจัยได้ศึกษา รวมถึงสนับสนุนในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างมาก นอกจากนั้นผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อนๆ ปริญญาโททุกท่าน ที่ให้คำปรึกษา สนับสนุนและให้กำลังใจจนผู้วิจัยสามารถจัดทำ การค้นคว้าแบบอิสระนี้จนแล้วเสร็จ

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา น้องๆและครอบครัว ที่สนับสนุน และให้ความสำคัญต่อการ ศึกษา นอกจากนั้นยังให้คำปรึกษา ให้ความรัก ให้กำลังใจซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในความสำเร็จของ ผู้วิจัย

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์แก่นักวิจัย ผู้ที่สนใจ หากเกิดความผิดพลาดประการใด ผู้วิจัยขออภัยมา ณ ที่นี้

ผดุง สีเขียว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved