

การวางแผนโรงงานสำหรับสายการผลิตผลิตภัณฑ์หลายประเภท
เพื่อให้อาหารมีความปลอดภัยและถูกสุขอนามัย

ศุภลักษณ์ สุวรรณ

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2554

การวางแผนโรงงานสำหรับสายการผลิตผลิตภัณฑ์หลายประเภท
เพื่อให้อาหารมีความปลอดภัยและถูกสุขอนามัย

ศุภลักษณ์ สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พุทธทศวรรษ 2554

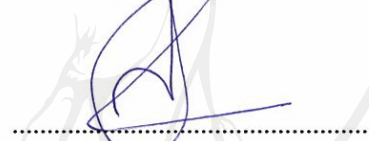
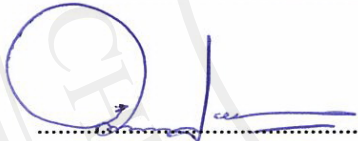
การวางแผนโรงงานสำหรับสายการผลิตผลิตภัณฑ์หลายประเภท
เพื่อให้อาหารมีความปลอดภัยและถูกสุขอนามัย

ศุภลักษณ์ สุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

.....

ผศ. ดร. คมกฤต เล็กสกุล

ผศ. ดร. สรรสุดิชัย ชีวสุทธิศิลป์

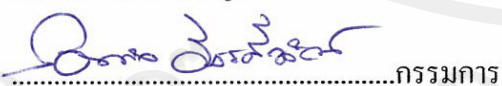
.....กรรมการ

ผศ. ดร. สรรสุดิชัย ชีวสุทธิศิลป์



.....กรรมการ

รศ. ดร. นิวิธ เจริญใจ



.....กรรมการ

นายกอบกิจ อิศรชีวะวัฒน์

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรยุทธชัย ชิวสุทธิ-
ศิลป์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจน
วิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.นิวิธ เจริญใจ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
คมกฤต เล็กสกุล ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอด
มา

ขอขอบคุณ คุณทองสุข จันทร์น้อย เจ้าของโรงงานผลิตขนมปังยี่ห้อกระปุก ที่กรุณาให้
ความอนุเคราะห์ข้อมูลของทางโรงงานที่จำเป็นสำหรับงานวิจัยครั้งนี้ คุณประวิทย์ สุวรรณ เกษักร
ชำนาญงาน ประจำสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ที่กรุณาให้คำแนะนำและประเมินผังโรงงานใน
งานวิจัยนี้ รวมทั้งบิดา มารดา สามิและลูกทั้งสองคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการ
ทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง
ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็
น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการวางผัง
โรงงานต่อไป

ศุภลักษณ์ สุวรรณ