

การพัฒนาระบบเฝ้ามองกระบวนการผลิตเชื้อปะทุ
ของบริษัท พี.วี. เอ็กซ์โพลซิฟ (ไทยแลนด์) จำกัด

ยุทธพงษ์ ลิ้มปีไพบูลย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547

ISBN 974-658-956-3

การพัฒนาระบบเฝ้ามองกระบวนการผลิตเชื้อปะทุ
ของบริษัท พี.วี. เอ็กซ์โพลซิว (ไทยแลนด์) จำกัด

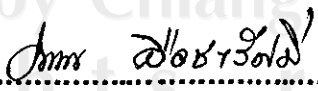
ยุทธพงษ์ ลิ้มปี่ไพบูลย์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรังค์


.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์

17 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณต่อบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความสำเร็จ ของการศึกษาค้นคว้า แบบอิสระฉบับนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบิดา-มารดาผู้มีพระคุณ และญาติพี่น้องทุกท่าน ที่ให้ความรัก ให้กำลังใจ และติดตามให้การส่งเสริมสนับสนุนในด้านการศึกษาทุกอย่างจนสำเร็จมาถึงวันนี้ได้

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัท องศาสตราจารย์ที่ปรึกษา และคณะกรรมการ สอบทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาแนะนำ และให้แนวคิดอันเป็นประโยชน์ในการดำเนินการศึกษาทำให้ การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณจารุวรรณ เกรือตัน ที่ให้ความช่วยเหลืออย่างเต็มความสามารถ ตลอดจน เป็นกำลังใจที่สำคัญ และให้คำปรึกษาตลอดเวลา

ขอขอบคุณ บริษัท พี.วี. เอ็กซ์โพลซัพ (ไทยแลนด์) จำกัด ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านข้อมูล ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ และขอขอบคุณทุกท่านที่คอยให้ความ ช่วยเหลือตลอดจนให้กำลังใจ และให้คำปรึกษา อำนวยผลทำให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้บรรลุ วัตถุประสงค์ทุกประการ

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขออภัยทุกท่านเป็นอย่าง สูง และหากประโยชน์อันใดที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ย่อมเป็นผลเนื่องมาจาก กำลังใจ และคำแนะนำของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้ศึกษารู้สึกซาบซึ้งใจเป็นอย่างยิ่ง จึงใคร่ ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ยุทธพงษ์ ลิ้มปีโปบลย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved