



**การศึกษา และบูรณาการระบบการผลิตแบบลีน
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์**

นายธงชัย แคว้นเขามิ่ง

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

พ.ศ. 2556



A STUDY AND INTEGRATION OF LEAN MANUFACTURING
AND ENVIRONMENT CONCIIOUS IN AUTO PART PRODUCTION PROCESS

MISTER THONGCHAI KWANKAOMENG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN INDUSTRIAL EDUCATION
PRODUCTION ENGINEER,
FUCAULTY OF INDUSTRIAL EDUCATION AND TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THONBURI

2013

การศึกษา และบูรณาการระบบการผลิตแบบดิน
ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์

นายธงชัย แคว้นเขาเม็ง ค.อ.บ. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ผศ.ดร.กฤษดา พิศลยบุตร)

..... กรรมการ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รศ.คมสัน จิระภัทรศิลป์)

..... กรรมการ
(ดร.อนุชา วัฒนาภา)

..... กรรมการ
(ดร.)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี